



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 73.244.337/0001-18 DUNS®: 906860411
Razão Social: MULTI ACAA - PRODUTOS E EQUIPAMENTOS PARA LIMPEZA LTDA
Nome Fantasia: MULTI ACAA
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 12/01/2027
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

Fornecedor possui pendências em um ou mais níveis de cadastramento. Para mais informações, utilize as funcionalidades de consulta disponíveis.

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento**II - Habilitação Jurídica****III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN	Validade:	02/11/2026	Automática
FGTS	Validade:	02/09/2026	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	03/01/2027	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal (Possui Pendência)

Receita Estadual/Distrital	Validade:	07/05/2026 (*)
Receita Municipal	Validade:	01/06/2026 (*)

VI - Qualificação Econômico-Financeira (Possui Pendência)

Validade:	30/06/2026 (*)
-----------	----------------



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **MULTI ACAO - PRODUTOS E EQUIPAMENTOS PARA LIMPEZA LTDA**

CPF/CNPJ: **73.244.337/0001-18**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 09:15:28 do dia 10/08/2026 , com validade até o dia 09/09/2026.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: kVgfgTD8fjX7FFSuGor

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **VALCIR DALLA COSTA**

CPF/CNPJ: **345.849.279-87**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 09:16:44 do dia 10/08/2026 , com validade até o dia 09/09/2026.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: OjMuQ7vPLhI7G0wwEy1H

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Multi Ação Produtos e Equipamentos para Limpeza Ltda.

Rua Sergipe, 512, Alvorada - CEP 85601-040 - Francisco Beltrão/ PR

Fone/ what's: (46) 3055-7140/ (46) 98823-4658

Email – licitacao.multiacao@gmail.com site – www.multiacaofb.com.br

CNPJ – 73.244.337/0001-18 I.E. – 321.03290-71

ANEXO II- PROPOSTA

EDITAL DE PREGÃO Nº 052/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 1452/2026

Nº DA CONTRATAÇÃO COMPRAS.GOV.BR: 454524 - 17/2026

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE/GRUPO

A Empresa Multi Ação Produtos e Equipamentos para Limpeza Ltda, devidamente inscrita no CNPJ nº 73.244.337/0001-18, com endereço na Rua Sergipe, 512, Alvorada - CEP 85601-040 - Francisco Beltrão/ PR telefone 46 3523-7140 por intermédio de seu representante legal, o Sr Valcir Dalla Costa, portador da Carteira de Identidade nº 3.033.358-6 SESP/PR e do CPF nº 345.849.279-87, vem por meio desta, apresentar Proposta de Preços ao Edital de Pregão Eletrônico nº 052/2026. Em epígrafe que tem por objeto REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de materiais de limpeza de alta concentração para higienização dos prédios, utensílios, roupas e sujidade médico-hospitalar, atendendo as necessidades do Departamento de Saúde.

Propõe fornecer à Prefeitura Municipal de Marmeleiro, em estrito cumprimento ao previsto no Edital de Pregão Eletrônico nº 052/2026, conforme abaixo discriminado:

LOTE/ GRUPO 01 - LAVANDERIA

Item	Quant	Und	Descrição	Marca	Valor Unit R\$	Valor Total R\$
1	10	UND	Umectante concentrado, pasta concentrada para lavar, umectar e aditivar. Age eliminando os odores desagradáveis do ambiente	INSERT	82,20	822,00

			provenientes das sujidades. Ideal para uso em lavanderias hospitalares e afins, para umectação de todos os tipos de fibras têxteis (naturais e sintéticas), com sujidade pesada – sangue, fezes, urina, medicamentos, suor, entre outros. Composição: associação de tensoativos aniônicos e não-iônicos, agente de suspensão, conservante, agente sequestrante, essência e veículo aquoso. Diluição: umectação, 1 a 2 gramas do produto por kg de roupa seca. Embalagem de 03 kg.			
2	200	UND	Detergente concentrado em pó: elevado poder de umectação emulsão, detergência e limpeza. Efetivo resultado de branqueamento e brilho sobre os substratos têxteis. Ideal para uso em lavanderias hospitalares e afins, para lavagem de todos os tipos de fibras têxteis (naturais e/ou sintéticas), com sujidade pesada – sangue, fezes, urina, medicamentos, entre outros. Composição: associação de tensoativos aniônicos e não-iônicos, agentes de suspensão, agentes sequestrantes, agentes alcalinizantes, alvejantes óticos, agentes quelantes, corantes e essência. Diluição: 5 a 7 gramas do produto por kg de roupa seca. Embalagem de 05 kg.	INSERT	58,45	11.690,00
3	10	UND	Alvejante e germicida: concentrado poder químico de alvejamento e desinfecção. Age de modo gradual e controlado, removendo os diversos tipos de manchas, sem prejudicar as fibras dos tecidos. Composição: composto orgânico clorado, associação	INSERT	353,85	3.538,50

			de agentes sequestrantes, quelantes e alcalinizantes. Ideal para uso em lavanderias hospitalares e afins, diluição: 3 a 5 gramas do produto por kg de roupa seca. Bombona de 20kg.			
4	10	UND	Neutralizador de alcalinidade e cloro: elevado poder de neutralização e alcalinidade e cloros residuais. Aumenta a vida útil dos tecidos ao eliminar resíduos alcalinos e de cloro. Composição: agentes redutores anticloro, agentes acidulantes e agentes sequestrantes. Ideal para uso em lavanderias hospitalares e afins, comerciais, hoteleiras e industriais, para neutralização de resíduos de agentes de alvejamento químico e alcalinos, em todos os tipos de fibras têxteis (naturais e sintéticas). Diluição: 0,5 a 1 grama do produto por kg de roupa seca. Bombona 10 kg.	INSERT	190,99	1.909,90
5	200	UND	Amaciantes bacteriostático com ação antiestática, efeito antimoho residual. Composição: associação de tensoativos catiônicos, hidrotópicos, corantes, essência conservantes e veículo aquoso. Diluição: 4 a 6 ml por kg de roupa seca. Galão de 05 litros.	INSERT	66,45	13.290,00
TOTAL R\$						31.250,40

Valor Total: R\$ 31.250,40 (TRINTA E UM MIL E DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E QUATENTA CENTAVOS)

A validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos, contados da data da abertura da sessão pública de PREGÃO ELETRÔNICO.

A apresentação da proposta implicará na plena aceitação das condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

Declaro que a proponente atende aos requisitos de habilitação e o declarante atesta a veracidade das informações prestadas (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

Responsável pela assinatura do Contrato ou da Ata de Registro de Preços:

Responsável pela assinatura do Contrato ou da Ata de Registro de Preços:

- Nome: Valcir Dalla Costa
- CPF: 345.849.279-87
- Endereço: Rua Giocondo Felipe, 888 – Presidente Kennedy – Francisco Beltrão/PR
- Telefone: (46) 98801-5054
- E-mail: licitacao.multiacao@gmail.com

Contato para envio de pedidos e empenhos

Nome: Andre Luiz Ramos

E-mail: faturamento.multiacao@gmail.com

Fone: 4635237140

Dados Bancários para Pagamentos

Banco: Banco do Brasil

Ag: 0616-5

C/C:49248-5

A apresentação da proposta implicará na plena aceitação das condições estabelecidas neste edital e seus anexos. Nos preços ofertados já estão inclusos os tributos, fretes, taxas, seguros, encargos sociais, trabalhistas e todas as demais despesas necessárias à execução do objeto.

Francisco Beltrão-PR, 10 de Agosto de 2026.

MULTI AÇAO
PRODUTOS E
EQUIPAMENTOS
PARA LIMPEZA
L:73244337000118

Assinado de forma digital
por MULTI AÇAO
PRODUTOS E
EQUIPAMENTOS PARA
LIMPEZA L:73244337000118
Dados: 2026.08.10 09:38:03
+03'00'

VALCIR DALLA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF nº 345.849.279-87
RG nº 3.033.358-6 SESP/PR

Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

Detalhes do Produto	
Produto	LAUNDRIN WASH DETERGENTE PARA LAVAR ROUPAS
Categoria	DETERGENTE PARA LAVAR ROUPAS
Empresa	01.483.645/0001-95 - INSERT QUIMICA INDUSTRIAL LTDA
Processo	25351.672768/2013-53
Data da Notificação	17/11/2013
Situação do Produto	ATIVO
Local de fabricação	CNPJ - 01.483.645/0001-95 Razão Social - INSERT QUIMICA INDUSTRIAL LTDA Município - DIADEMA UF - SP País - BRASIL Tipo de Fabricante - Nacional
Forma Física	PO MOLHAVEL
Prazo Validade	17/11/2028
Venda e Emprego	Profissional
Inflamabilidade em Condições de Ambiente	Não Inflamável
Rótulo	Rótulo - 1 de 1

Apresentação	Versão
SACO PLASTICO	UNICA
Voltar	



Insert Química Industrial Ltda..
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

LAUNDRIN WASH

Detergente Concentrado CONCENTRADO P/ PRÉ-LAVAGEM E LAVAGEM

- Ø Concentrado poder de limpeza;
- Ø Age removendo totalmente os diversos tipos de sujidades;
- Ø Especialmente formulado para utilização em qualquer tipo de água, tanto duras como ferruginosas;
- Ø Efetivo frente a todos os tipos de fibras têxteis;
- Ø Extraordinário e inigualável efeito de branqueamento e brilho sobre os substratos têxteis;
- Ø Associação de tenso-ativos com capacidade espumante balanceada;
- Ø permitindo significativa redução de enxagues e efetiva ação mecânica;
- Ø Ideal para lavanderias que processam elevado volume de roupas;
- Ø Apresenta a melhor relação custo/benefício do mercado.

Composição:

Associação de tensoativos aniônicos e não-iônicos, agente de suspensão, agentes sequestrantes, agentes alcalinizantes, alvejantes óticos, agentes quelantes, corantes e essência.

Finalidade e Uso:

Em lavanderias Hospitalares, para a lavagem de todos os tipos de fibras têxteis (naturais e sintéticas), com sujidade pesada - sangue, fezes, urina, medicamentos, suor e etc. Nas lavanderias Comerciais e Hoteleiras, para lavagem de roupas de algodão, poliéster e fibras mistas, com sujidades leves e pesadas - óleos, graxas, gorduras de origem animal e vegetal. sujidades pigmentárias, sucos, chá, café e etc.

Especificação Técnica:

Aspecto: pó solto e granulado

Cor: azul

Odor: característico floral

Densidade Aparente: (550-650) g/L

pH sol. 1%: (11,5-12,5)

Sólidos totais: 98%

Modo de Usar:

Lavagem: 5 a 7 gramas de LAUNDRIN WASH por Kg de roupa seca. Relação de banho de 1:4, efetivo em baixa e média temperatura de lavagem, manter a temperatura do banho na faixa máxima de 50 graus Centígrados.

Embalagem:

Saco plástico de polietileno, contendo 20 kg do produto.

Autorização - M/S: 3.02186-1

Precauções de Uso:

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em caso de ingestão, beba vagarosamente água ou leite em abundância e recorra aos cuidados médicos. Em caso de contato com olhos, lave-os com água em abundância. Persistindo a irritação, consulte um médico. Não reutilize a embalagem vazia para outros fins.



	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN WASH	FDS:	082
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto:	LAUNDRIN WASH
1.2. Outras maneiras de identificação:	PA1010260070001
1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Uso industrial.
1.4. Detalhes do fornecedor:	Nome: INSERT QUÍMICA Endereço: Rua Bahia, 71 - Vila Oriental - Diadema – SP. CEP: 09.941-740 Telefone: (11) 4075 - 6450 (11) 4075 - 6450
1.5. Número do telefone de emergência:	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Produto Químico não classificado como perigoso de acordo com a Norma ABNT – NBR 14725:2023

Classificação do Perigo	Categoria
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	2

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas:



GHS07

Palavra de advertência

ATENÇÃO.

Frases de Perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Não aplicável.

Declarações adicionais:

Frases de Precaução:

Prevenção:

P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102 – Mantenha fora do alcance de crianças.

P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P232 - Proteja da umidade

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P260 – Não inale poeira, fumo, gás, névoa, vapores, spray.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN WASH	FDS:	082
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	2 de 11

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção.
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO:
Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Resposta à emergência:

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

Armazenamento:

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipientes em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos. Nenhuma informação adicional disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico: Metassilicato de sódio
nº CAS: **6834-95-0**
Faixa de Concentração: <8%

Nome químico: Nonil Fenol 9,5 OE
nº CAS: **9016-45-9**
Faixa de Concentração: <5%

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN WASH	FDS:	082
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	3 de 11

Nome químico: Tripolifosfato de Sódio
nº CAS: **7758-29-04**
Faixa de Concentração: <10%

Nome químico: Carbonato de Sódio
nº CAS: **497-19-9**
Faixa de Concentração: <30%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

Não existem outros perigos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Pode causar irritação no trato respiratório, espirro tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Contato com a pele	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.
Quais ações devem ser evitadas	Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Nenhuma em condições normais.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma em condições normais.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. O tratamento deve ser sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados: Compatível com água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN WASH	FDS:	082
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	4 de 11

Inadequados

Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões. Não use jatos fortes de água.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigos oriundos da combustão	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases corrosivos e nocivos. Os produtos de decomposição a altas temperaturas são nocivos por inalação. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Nenhum perigo direto de explosão.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Instruções de combate a incêndios: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

Outras informações: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN WASH	FDS:	082
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	5 de 11

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Para contenção Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos para Limpeza Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

Prevenção de perigos secundários Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos Isolar a área. Usar EPI. Remover fonte de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar Contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Perigos adicionais quando processado. Orientações para manuseio seguro Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso. Precauções para manuseio seguro : Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Condições a evitar Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas: Já embalado em embalagem adequada.
Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN WASH	FDS:	082
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	6 de 11

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Nenhuma informação adicional disponível

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas: Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Proteção para as mãos: Luvas de proteção de PVC e luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos: Usar óculos de segurança herméticos.

Proteção para a pele e corpo: Usar roupas e sapatos de proteção adequados.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Aparência: Pó, solto e homogêneo.

Cor: Característica, Azul.

Odor: Característico, floral.

pH: Solução 1%: 10,8 – 11,2.

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: > 95 °C

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN WASH	FDS:	082
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	7 de 11

Ponto de Fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	600 - 800 G/L.
Pressão de Vapor	Não aplicável.
Solubilidade	Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não aplicável.
Viscosidade	Não aplicável.
Características da partícula	Não aplicável.

9.1 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

9.2 Outras Características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não é reativo em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN WASH	FDS:	082
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	8 de 11

10.5 Materiais incompatíveis

Não há informações de materiais incompatíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

À temperatura ambiente, não é conhecido como produto perigoso de decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

DL50 Oral: > 3 695,47 mg/kg. (Sendo que pelo menos 18% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecida).

DL50 Dérmico: 3.000 mg/Kg.

CL50 Inalatório (1hs): 50 mg/m3.

Toxicidade aguda:

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Metassilicato de sódio:

DL50 Oral em ratos: 1153 mg/kg.

DL50 Dérmico: 2.000 mg/kg.

CL50 Inalatório: Inalação por 1 hora: 50 mg/m3.

Nonil fenol 9.5 OE:

DL50 Oral em ratos: 1310 mg/kg.

DL50 Dérmico em coelhos: 2830mg/kg. CL50

Inalatório (4h): Não disponível.

Carbonato de sódio:

DL50 Oral em ratos: 2800 mg/kg.

DL50 Dérmico em coelhos: >2000 mg/kg.

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Tripolifosfato de sódio:

DL50 Oral em ratos: 2000 mg/kg.

DL50 Dérmico em coelhos: 4640 mg/kg. CL50

Inalatório (4h): Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

Lesões oculares graves

/irritação ocular:

Sensibilização respiratória ou da pele:

Pode provocar queimadura severa à pele

Pode provocar lesões oculares.

Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS

Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS

Carcinogenicidade:

Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN WASH	FDS:	082
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	9 de 11

Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Toxicidade crônica:

Exposição única: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Perigo por aspiração:

Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade para outros organismos:

Não classificado.

Principais efeitos:

Não classificado.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradável no solo, facilmente biodegradável em água.

12.3 Potencial bioacumulativo

Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais componentes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN WASH	FDS:	082
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	10 de 11

embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas,

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN WASH	FDS:	082
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	11 de 11

danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Department of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não Aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV – Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.

Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

Detalhes do Produto	
Produto	LAUNDRIN CHLOR ALVEJANTE CLORADO
Categoria	ALVEJANTE
Empresa	<u>01.483.645/0001-95 - INSERT QUIMICA INDUSTRIAL LTDA</u>
Processo	25351.130544/2005-69
Data da Notificação	19/04/2005
Situação do Produto	ATIVO
Local de fabricação	CNPJ - 01.483.645/0001-95 Razão Social - INSERT QUIMICA INDUSTRIAL LTDA Município - DIADEMA UF - SP País - BRASIL Tipo de Fabricante - Nacional
Forma Física	PO SECO
Prazo Validade	12/05/2035
Venda e Emprego	Não-Profissional
Inflamabilidade em Condições de Ambiente	Não Inflamável
Rótulo	

Apresentação	Versão
BALDE PLASTICO	[SEM NOME]
Voltar	



Insert Química Industrial Ltda..
 R. Bahia, 71 – Diadema - SP
 www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
 Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 01043/05

Página: 01/10

Alteração: junho/2010

Produto: Laundrin Chlor

01- Identificação do Produto / Empresa

Nome Comercial: Laundrin Chlor

Número da Edição: 0001-002

Endereço de contato: Insert Química Industrial Ltda.

Rua Bahia, 71 – Diadema – São Paulo – SP

Brasil - CEP: 09941-740

Tel: 0800-7716-6569 Fax: 011- 4071-6569

Telefone de Emergência: Bombeiros 193

Data da Edição: 27/06/10

02- Composição / Informação sobre os Componentes

Nome Químico: Não se aplica. Mistura de componentes.

Natureza do Produto: Mistura homogênea.

Descrição do Produto: Mistura complexa de ingredientes para detergente institucional

Ingredientes e/ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico ou genérico de cada componente que contribua para o perigo

Concentração de cada componente que contribua para o perigo

Nome Químico

Limite Tolerância

CAS n^o

Cobais

Ácido Tricloroisocianúrico

Não determinado

1310-73-2

Tripolifosfato de Sódio

525 mg/Kg

7758-29-4

Carbonato de Sódio

Não determinado

497-19-8



Insert Química Industrial Ltda..
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 01043/05

Página: 02/10

Alteração: junho/2010

Produto: Laundrin Chlor

03 – Identificação de Perigos

Perigos mais importantes

Produto químico alcalino.

Efeitos do produto:

O contato pode causar irritações aos olhos, à pele e vias respiratórias.

Perigos específicos:

Produto químico alcalino, utilize Equipamentos de Proteção Individual – luvas, óculos, aventais e etc – para o manuseio do produto.

04 – Primeiros Socorros

Medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais: Retirar imediatamente as roupas sujas ou embebidas.

Contato com a pele: Lavar com água corrente em abundância.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente em abundância, durante 15 minutos. Procurar atendimento médico.

Ingestão: Lavar e ingerir água. Não provocar vômitos. Procurar atendimento médico. Entrar em contato com o **Centro de Informações Toxicológicas, Fone: 0800-148110.**

Inalação: Não é provável que ocorra. Em caso de exposição: lavar ligeiramente com água limpa o nariz e a boca. Transportar para ar fresco, em repouso na posição vertical. Procurar assistência médica.



Insert Química Industrial Ltda..
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 01043/05

Página: 03/10

Alteração: junho/2010

Produto: Laundrin Chlor

05 – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção adequados: Produto químico não inflamável.

Meios de extinção impróprios: Produto químico não inflamável.

Perigos especiais de Exposição: Não inflamável. Não alimenta combustão se envolvido em incêndio.

Produtos com risco de decomposição: Não se conhecem produtos de decomposição tipicamente perigosos.

Equipamentos de proteção: Conjunto de combate a incêndio especial e apropriado ao evento, capacete com viseira de policarbonato, botas de borracha especiais com bico de aço, luvas e elmos retardantes de chama especiais.

Outras informações: A água borrifada pode não ser eficaz, a não ser que seja utilizada por bombeiro experiente.

06 – Medidas em caso de derrame acidental

Precauções pessoais: Evitar contato com a pele e olhos. Utilizar Equipamento de Proteção Individual.

Remoção de fontes de ignição: Produto químico não inflamável.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de produto líquido.

Precauções para com o meio ambiente: Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com a Lei Ambiental vigente.



Insert Química Industrial Ltda..
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 01043/05

Página: 04/10

Alteração: junho/2010

Produto: Laundrin Chlor

Métodos de limpeza: Maior derramamento – circunvale com material inerte. Recolher o quanto possível em um recipiente limpo para, preferivelmente usar de novo ou eliminar de acordo com a regulamentação. Misturar o restante com areia seca ou serragem e depois remover com varredura. Pequenas quantidades podem ser lavadas com água em abundância para os escoadouros.

Disposição: De acordo com normas locais.

Outras informações: Para proteção pessoal, veja seção 8. ®

07 – Manuseio e Armazenamento

Manuseio: Utilizar os EPIs necessários (luvas de PVC, bota com biqueira de aço, camisa de manga longa, avental de PVC, calça e óculos de proteção). Evitar o contato com a pele e os olhos. Não comer e beber durante o manuseio.

Precaução contra incêndio e explosão: Nenhuma recomendação específica. Produto Químico não inflamável.

Requisitos para armazenamento: Armazene em recipientes fechado à temperatura ambiente. As embalagens devem manter a devida identificação do rótulo original, de modo que o usuário identifique o risco do produto.

Condições de armazenamento adequadas: Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Condições a evitar (materiais incompatíveis): Não armazenar o produto próximo a produtos Ácidos. Não armazenar próximos a alimentos. Produto incompatível com Ácidos fortes, Alumínio e Cobre.



Insert Química Industrial Ltda..
 R. Bahia, 71 – Diadema - SP
 www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
 Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 01043/05

Página: 05/10

Alteração: junho/2010

Produto: Laundrin Chlor

08 – Controle de exposição / Proteção individual

Equipamento de Proteção Individual apropriado.

Controles de Construção: As medidas usadas de precauções para manuseio do produto químico devem ser observadas.

Limite de Exposição: Não foi estabelecido nenhum limite de exposição.

Proteção Pessoal Respiratório

Utilizar máscaras para proteção quando da utilização do produto em ambientes fechados ou quando da utilização por pulverização. Não é necessário para Ambientes ventilados.

Mãos Olhos Pele e corpo

Usar luvas tipo PVC ou Látex Nitrílico.

Óculos de proteção e/ou viseira.

Utilizar avental de PVC ou trevira e bota de borracha.

09 – Propriedades Físico-Químicas

Aparência

Cor

Odor

Pó homogêneo.

Branco.

Característico da base (Cloro)

Temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto ou intervalo de Ebulição

> 95°C

Ponto ou intervalo de Fusão

Não aplicável

Ponto de inflamação

Produto químico não inflamável

Inflamabilidade

Não aplicável

Temperatura de auto-ignição

Produto químico não inflamável

Propriedades explosivas

Não determinada



Insert Química Industrial Ltda..
 R. Bahia, 71 – Diadema - SP
 www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
 Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 01043/05

Página: 06/10

Alteração: junho/2010

Produto: Laundrin Chlor

Limites de Explosão

Não determinada

Propriedades de oxidação

Nenhuma conhecida

Pressão de Vapor

Não determinado

Densidade Aparente

(900,0 – 1100,0) g/L

Solubilidade em Água

Solúvel

Solubilidade em outros

Solúvel em Propileno Glicol

pH (sol. 1%)

9,5 – 10,5

Coefficiente n-octanol/água

Não determinado

Densidade relativa do Vapor

Não determinado

Viscosidade (25°C)

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade

Estável. Nenhuma decomposição se for armazenado e manuseado apropriadamente.

Condições à evitar

Não deve ser usado em combinação com produtos Ácidos.

Materiais à evitar

Agentes oxidantes, Ácidos fortes, superfície de Alumínio e Cobre.

Produtos perigosos em

Decomposição

Não se conhecem produtos de decomposição tipicamente perigosos.



Insert Química Industrial Ltda..
 R. Bahia, 71 – Diadema - SP
 www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
 Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 01043/05

Página: 07/10

Alteração: junho/2010

Produto: Laundrin Chlor

11 – Informações Toxicológicas

Nome Mistura de ingredientes alcalinos.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade Aguda

Não especificado

Efeitos locais

Não especificado

Sensibilização

Produto químico alcalino, podendo provocar irritações à pele, olhos e vias respiratórias, utilizar Equipamentos de Proteção Individual.

Produto **Laundrin Chlor** foi desenvolvido para uso Institucional, para ser empregado por pessoas profissionais, conforme sua específica finalidade e uso. Portanto, como preconizado pela pelo instrumento de Lei 6.514 de 22 de dezembro de 1977, e com as Normas Regulamentadoras NR-6 do Capítulo V do Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas a Segurança e Medicina do Trabalho, aprovadas pela portaria 3214 de 08 junho de 1978 do Ministério do Trabalho, fica estabelecido que, quando do manuseio e utilização do produto e suas soluções, o usuário deve utilizar os Equipamentos de Proteção Individuais (E.P.I.)

12 – Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto no meio ambiente

Contém tenso-ativos biodegradáveis.

Bioacumulação

Não esperado devido ao baixo valor do log Pow.



Insert Química Industrial Ltda..
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 01043/05

Página: 08/10

Alteração: junho/2010

Produto: Laundrin Chlor

13 – Considerações sobre Tratamento e Disposição

Métodos de Tratamento e Disposição:

Disposição de acordo com as Regulamentações Federais, Estaduais e Locais.

Produto:

Encaminhar para Estação de Tratamento de Efluentes adequada ou para Incineração.

Restos de Produtos:

Encaminhar para Estação de Tratamento de Efluentes adequada ou para Incineração.

Embalagens usadas:

Encaminhar para Incineração e não devem ser reutilizadas, encaminhar apenas para Empresas especializadas e autoridades na reutilização.

Classe de Resíduos

Resíduos perigosos conforme a Diretiva 91/689/CEE do Conselho, de 12 de dezembro de 1991, relativa a resíduos perigosos.

14 – Informações sobre o Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais terrestres, marítima e aérea.

Os veículos de transportes de produtos perigosos devem estar em conformidade com a Legislação de Transporte de Produtos Perigosos vigentes. Produto Químico Corrosivo.

Número da ONU: 2468

Classe de Risco: Oxidante

Número de Risco: 5.1

Não se trata de um produto explosivo



Insert Química Industrial Ltda..
 R. Bahia, 71 – Diadema - SP
 www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
 Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 01043/05

Página: 09/10

Alteração: junho/2010

Produto: Laundrin Chlor

15 – Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas nos Dizeres de Rotulagem

Produto alcalino. **Perigo: Causa queimaduras graves. Contém ingrediente fortemente alcalino (Carbonato de Sódio).** Usar E.P.I.s – luvas, botas, óculos de segurança. Não deve entrar em contato com superfícies de Alumínio e/ou Cobre. Em contato com os olhos, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se em contato com a pele, retirar as roupas contaminadas e lavar com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito, consulte imediatamente o Centro de Intoxicações: 0800-148110, ou o Serviço de Saúde mais próximo, levando a embalagem ou rótulo do produto.

Etiquetagem conforme as diretrizes da CE

Nenhum – CE

Símbolo (s)

Frase(s) Risco

R41: Risco grave de lesões oculares

Frase(s) Segurança

S26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água e consultar um especialista.

S36/37/39: Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista / face adequados.

Diretivas EU

Ficha de Segurança conforme a 93/112/CEE.

Classificação de Risco da água

WGK: 1 (Alemanha)

Outras informações

ELINCS: 414-420-0



Insert Química Industrial Ltda..
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 01043/05

Página: 10/10

Alteração: junho/2010

Produto: Laundrin Chlor

16 – Outras informações

Referências Bibliográficas:

Livro: Dangerous Properties of Industrial Materials

Edição: Quinta

Autor: N. Irving Sax

Metodologias Analíticas Realizadas pelo Laboratório de Garantia de Qualidade da Insert Química Industrial Ltda.

Site de Consulta de CAS Number: www.chemfinder.com

Normatizações do Ministério da Saúde – Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA): www.anvisa.com.br

Consulte o Rótulo do produto quanto as instruções de uso.

Produto Saneante Notificado na ANVISA nº: 25351.130544/2005-69

Este documento refere-se ao produto mencionado acima e não é necessariamente válido se o referido produto for usado com outros produtos ou em qualquer processo. As instruções são corretas e completas ao nível do nosso melhor conhecimento atual e são dadas de boa fé mais sem garantia. Fica sobre a própria responsabilidade do usuário assegurar-se de que as informações são apropriadas para o seu uso especial deste produto.



Insert Química Industrial Ltda..
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

LAUNDRIN CHLOR

Alvejante e Germicida

PRODUTO CONCENTRADO PARA ALVEJAMENTO

- Ø Concentrado poder químico de alvejamento e desinfecção;
- Ø Age de modo gradual e controlado, removendo os diversos tipos de manchas, sem prejudicar as fibras dos tecidos;
- Ø Especialmente formulado para utilização em qualquer tipo de água, tanto duras como ferruginosas;
- Ø Efetivo frente a todos os tipos de sujidades oxidáveis;
- Ø Extraordinário e inigualável efeito de branqueamento químico sobre os substratos têxteis;
- Ø Associação de agentes sequestrantes, quelantes e alcalinizantes, permitindo sua econômica utilização;
- Ø Apresenta a melhor relação custo/benefício do mercado. ®

Composição:

Composto orgânico Clorado, associação de agentes sequestrantes, quelantes e alcalinizantes.

Finalidade e Uso:

Em lavanderias Hospitalares, Comerciais, Hoteleiras e Industriais, para o alvejamento de todos os tipos de fibras têxteis (naturais e/ou sintéticas), com sujidades leves e pesadas.

Especificação Técnica:

Aspecto: pó solto granulado

Densidade aparente: (1000-1100)g/l

Cor: branco

pH (sol. 1%): 10-10,6

Odor: característico

Modo de Usar:

Alvejamento: 4 a 6 gramas de LAUNDRIN CHLOR por Kg de roupa seca. O produto LAUNDRIN CHLOR deve ser adicionado ao ciclo de lavagem ou ao ciclo específico de alvejamento, com água fria ou na temperatura de 50C, em nível baixo de água. Submeter a ação do produto LAUNDRIN CHLOR de 10 a 15 minutos.

Embalagem:

* Barrica cilíndrica de papel Kraft, com saco plástico interno de Polietileno, contendo 20Kg de LAUNDRIN CHLOR

* Balde plástico de Polietileno de alta densidade, com saco plástico interno de Polietileno, contendo 20Kg de LAUNDRIN CHLOR.

Autorização - M/S: 3.02186-1

Precauções de Uso:

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em caso de ingestão, beba vagarosamente água ou leite em abundância e recorra aos cuidados médicos. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água em abundância. Persistindo a irritação, consulte um médico. Não reutilize a embalagem vazia para outros fins.



(11) 4075-6450

Home | A Insert Química | Produtos | Seja nosso Parceiro | Notícias | Distribuidores | Contato

b

"Contínuo investimento em pesquisa e desenvolvimento, qualificação dos colaboradores, fornecedores e clientes"



LAUDRIN PO 20KG CHLOR ALVEJANTE



Insert Química Industrial Ltda..
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

LAUNDRIN SOUR

Neutralizador de Alcalinidade e Cloro
PRODUTO CONCENTRADO PARA NEUTRALIZAÇÃO

- Ø Elevado poder de neutralização de alcalinidade e Cloro residuais;
- Ø Age de modo gradual e controlado, sem prejudicar as fibras do tecido;
- Ø Especialmente formulado para utilização em qualquer tipo de água, tanto dura como ferruginosa;
- Ø Reduz a quantidade de enxágües finais, proporcionando economia de água, mão de obra, energia e tempo;
- Ø Aumenta a vida útil dos tecidos ao eliminar resíduos alcalinos e de Cloro;
- Ø Age como auxiliar na remoção de manchas, que não foram removidas pelo processo convencional de lavagem, e são susceptíveis ao meio redutor gerado pelo produto;
- Ø Apresenta a melhor relação custo/benefício do mercado. ®

Composição:

Agentes redutor anti-cloro, agentes acidulantes e agentes sequestrantes.

Finalidade e Uso:

Em lavanderias Hospitalares, Comerciais, Hoteleiras e Industriais, para a neutralização de resíduos de agentes de alvejamento químico e alcalinos, em todos os tipos de fibras têxteis (naturais e sintéticas).

Especificação Técnica:

Aspecto: pó solto	Capacidade Neutralização de Cloro: 280 mg Cl/g de Insour
Cor: branco	Capacidade Neutralização de NaOH: 470 mg NaOH/g de Insour
Odor: característico ácido	Densidade aparente: (1200-1300)g/L
pH (sol. 1%): 2,0-3,0	

Modo de Usar:

Neutralização: 1 a 2 gramas de LAUNDRIN SOUR por Kg de roupa seca. O produto LAUNDRIN SOUR deve ser adicionado ao ciclo específico de neutralização, com água fria, em nível baixo de água.

Embalagem:

* Barrica cilíndrica de fibra de papel Kraft, com saco plástico interno de Polietileno, contendo 10 ou 20 Kg de LAUNDRIN SOUR.

Autorização/M.S.: 3.02186-1

Precauções de Uso:

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em caso de ingestão, beba vagarosamente água ou leite em abundância e recorra aos cuidados médicos. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água em abundância. Persistindo a irritação, consulte um médico. Não reutilize a embalagem vazia para outros fins.

Produto: **Inject Sour**



Aspecto: Líquido

Dosagem: 2,0 - 3,0 g/Kg roupa

Características: Ácido, Concentrado, Lavagem Automática, Temperatura Ambiente

Embalagem: BB (5 - 20 - 50) Kg

FISPQ

Boletim Técnico

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOUR	FDS:	079
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto:	LAUNDRIN SOUR
1.2. Outras maneiras de identificação:	PA1010240005001
1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Uso industrial.
1.4. Detalhes do fornecedor:	Nome: INSERT QUÍMICA Endereço: Rua Bahia, 71 - Vila Oriental - Diadema – SP. CEP: 09.941-740 Telefone: (11) 4075 - 6450 (11) 4075 - 6450
1.5. Número do telefone de emergência:	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Produto Químico não classificado como perigoso de acordo com a Norma ABNT – NBR 14725:2023

Classificação do Perigo	Categoria
Corrosão/irritação à pele	1B
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Toxicidade Oral Aguda	3
Toxicidade Dérmica Aguda	3
Toxicidade Inalação Aguda	4
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	2

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas:



GHS05

Palavra de advertência

PERIGO.

Frases de Perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H301+H311 - Tóxico se ingerido ou em contato com a pele

H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

H332 - Nocivo se inalado

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Não aplicável.

Declarações adicionais:

Frases de Precaução:

Prevenção:

P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102 – Mantenha fora do alcance de crianças.

P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOUR	FDS:	079
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	2 de 11

P232 - Proteja da umidade
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P260 – Não inale poeira, fumo, gás, névoa, vapores, spray.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção.
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO:
Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Resposta à emergência:

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

Armazenamento:

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos. Nenhuma informação adicional disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico:	Fluor silicato de Sódio
nº CAS:	16893-85-9
Faixa de Concentração:	<20%

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOUR	FDS:	079
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	3 de 11

Nome químico: Metabissulfito de Sódio

nº CAS: **7681-57-4**

Faixa de Concentração: <40%

Nome químico: Sulfato de Sódio

nº CAS: **7757-82-6**

Faixa de Concentração: <60%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

Não existem outros perigos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Pode causar irritação no trato respiratório, espirro tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Contato com a pele	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.
Quais ações devem ser evitadas	Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Nenhuma em condições normais.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma em condições normais.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. O tratamento deve ser sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados	Compatível com água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma.
Inadequados	Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões. Não use jatos fortes de água.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOUR	FDS:	079
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	4 de 11

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigos oriundos da combustão	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases corrosivos e nocivos. Os produtos de decomposição a altas temperaturas são nocivos por inalação. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Nenhum perigo direto de explosão.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Instruções de combate a incêndios: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

Outras informações: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeáveis, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOUR	FDS:	079
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	5 de 11

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Para contenção Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos para Limpeza Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

Prevenção de perigos secundários Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos Isolar a área. Usar EPI. Remover fonte de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar Contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Perigos adicionais quando processado. Orientações para manuseio seguro Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso. Precauções para manuseio seguro : Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Condições a evitar Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas: Já embalado em embalagem adequada.
Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOUR	FDS:	079
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	6 de 11

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional Nenhuma informação adicional disponível

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Proteção para as mãos: Luvas de proteção de PVC e luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos: Usar óculos de segurança herméticos.

Proteção para a pele e corpo: Usar roupas e sapatos de proteção adequados.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico Sólido

Aparência Pó homogêneo.

Cor Branco.

Odor Característico.

pH Solução 1%: 3,5 – 4,5.

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento Não disponível.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOUR	FDS:	079
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	7 de 11

Ponto de Ebulição inicial e

faixa de temperatura de > 95 °C

ebulição

Ponto de Fulgor Não disponível.

Taxa de evaporação Não disponível.

Inflamabilidade Não disponível.

Limite Inferior/Superior de

inflamabilidade ou Não disponível.

explosividade

Densidade de vapor Não disponível.

Densidade relativa 760 – 1.100 G/L.

Pressão de Vapor Não aplicável.

Solubilidade Solúvel em água.

Coeficiente de partição –

n-octanol/água (valor do Log Não disponível.

Kow)

Temperatura de autoignição Não disponível.

Temperatura de Não aplicável.

decomposição

Viscosidade Não aplicável.

Características da partícula Não aplicável.

9.1 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

9.2 Outras Características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não é reativo em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOUR	FDS:	079
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	8 de 11

10.4 Condições a serem evitadas

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. - Não fume. Manter longe da umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Não há informações de materiais incompatíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

À temperatura ambiente, não é conhecido como produto perigoso de decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

DL50 Oral: > 7 1 6 , 9 5 mg/Kg. (Sendo que pelo menos 18% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecida).

DL50 Dérmico: 3.000 mg/Kg.

CL50 Inalatório (1hs): Não disponível.

Toxicidade aguda:

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Fluor Silicato de sódio:

DL50 Oral em ratos: 125 mg/kg.

DL50 Dérmico: Não disponível.

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Metabissulfito de Sódio:

DL50 Oral em ratos: 1540 mg/kg.

DL50 Dérmico em coelhos: >2000mg/kg.

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Sulfato de sódio:

DL50 Oral em ratos: 5989 mg/kg.

DL50 Dérmico em coelhos: >2000 mg/kg.

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

Lesões oculares graves

/irritação ocular:

Sensibilização respiratória ou da pele:

Pode provocar queimadura severa à pele

Pode provocar lesões oculares.

Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS

Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS

Carcinogenicidade:

Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOUR	FDS:	079
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	9 de 11

Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Toxicidade crônica:

Exposição única: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Perigo por aspiração:

Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade para outros organismos:

Não classificado.

Principais efeitos:

Não classificado.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradável no solo, facilmente biodegradável em água.

12.3 Potencial bioacumulativo

Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais componentes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOUR	FDS:	079
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	10 de 11

abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOUR	FDS:	079
		Revisão:	02
		Data:	12/09/2025
		Página:	11 de 11

disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Department of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não Aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV – Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.

Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

Detalhes do Produto	
Produto	LAUNDRIN SOUR NEUTRALIZADOR DE RESÍDUO ALCALINO
Categoria	NEUTRALIZADOR DE RESÍDUO ALCALINO
Empresa	01.483.645/0001-95 - INSERT QUIMICA INDUSTRIAL LTDA
Processo	25351.077483/2005-02
Data da Notificação	08/03/2005
Situação do Produto	ATIVO
Local de fabricação	CNPJ - 01.483.645/0001-95 Razão Social - INSERT QUIMICA INDUSTRIAL LTDA Município - DIADEMA UF - SP País - BRASIL Tipo de Fabricante - Nacional
Forma Física	PO SECO
Prazo Validade	18/03/2035
Venda e Emprego	Não-Profissional
Inflamabilidade em Condições de Ambiente	Não Inflamável
Rótulo	

Apresentação	Versão
BALDE PLASTICO	[SEM NOME]
SACO PLASTICO + ACONDICIONAMENTO NAO PREVISTO NA TABELA	[SEM NOME]

Voltar

Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

Detalhes do Produto	
Produto	LAUDRIN SOFT
Categoria	AMACIANTE DE TECIDOS E ROUPAS
Empresa	01.483.645/0001-95 - INSERT QUIMICA INDUSTRIAL LTDA
Processo	25351.707703/2014-17
Data da Notificação	19/11/2014
Situação do Produto	ATIVO
Local de fabricação	CNPJ - 01.483.645/0001-95 Razão Social - INSERT QUIMICA INDUSTRIAL LTDA Município - DIADEMA UF - SP País - BRASIL Tipo de Fabricante - Nacional
Forma Física	LIQUIDO
Prazo Validade	19/11/2034
Venda e Emprego	Profissional
Inflamabilidade em Condições de Ambiente	Não Inflamável
Rótulo	Rótulo - 1 de 1

Apresentação	Versão
BOMBONA PLASTICA	ÚNICA

Voltar

LAUNDRIN SOFT

Amaciante Bacteriostático

PRODUTO CONCENTRADO PARA AMACIAMENTO TÊXTIL

- Concentrado poder de amaciamento e lisura;
- Apresenta extraordinário efeito sinérgico entre os diversos agentes ativos de sua formulação;
- Elevada ação anti-estática e efeito anti-mofo residual;
- Perfuma agradavelmente as roupas, deixando fantástico efeito residual;
- Extraordinária substantividade sobre substratos têxteis, facilitando a remoção de água e o ato de passadoria;
- Apresenta a melhor relação custo/benefício do mercado;

Composição

Associação de tensoativos catiônicos, hidrótopos, corantes, essência, conservantes e veículo aquoso. **Tensoativos Biodegradáveis.**

Finalidade e Uso:

Em lavanderias Hospitalares, Comerciais e Hoteleiras, para o amaciamento de todos os tipos de fibras têxteis (naturais e sintéticas). LAUNDRIN SOFT lubrifica e desembaraça as fibras

dos tecidos, conferindo suavidade, conforto e agradabilidade ao tato. Reduz a eletricidade estática dos tecidos (efeito pronunciado em fibras sintéticas), auxiliando no ato de passadoria (passagem a ferro e calandragem) e facilitando a extração da água na centrífuga e reduzindo o tempo de secagem tanto na secadora como em artigos expostos ao tempo.

Especificação Técnica:

Aspecto: líquido consistente

Densidade Aparente: (0,990-1,010) g/ml

Cor: azul

Viscosidade (25C): (300 - 400) cps

Odor: característico floral-frutal

pH (sol. 1%): 5,5-6,5

Modo de Usar:

Lavagem: 4 a 6 gramas de LAUNDRIN SOFT por Kg de roupa seca.

Embalagem:

- * Bombona plástica de polietileno, contendo 20Kg de LAUNDRIN SOFT.
- * Bombona plástica de polietileno, contendo 5Kg de LAUNDRIN SOFT.
- * Bombona plástica de polietileno, contendo 50Kg de LAUNDRIN SOFT.

Autorização – M/S: 3.02186-1

Precauções de Uso:

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em caso de ingestão,

beba vagarosamente leite ou água em abundância e recorra aos cuidados médicos. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água em abundância. Persistindo a irritação, consulte

um médico. Não reutilize a embalagem vazia para outros fins.



Produto: **Laundrin Soft**

Aspecto: Líquido homogêneo azul

Dosagem: (4,0 a 6,0) g/Kg roupa

Características: Neutro, Lavagem manual/automática, Fragância Floral

Embalagem: (5 - 20 - 50) Kg

FISPQ

Boletim Técnico

 (11) 4075-6450

Insert
Química Industrial

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOFT	FDS:	075
		Revisão:	02
		Data:	08/09/2025
		Página:	1 de 09

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto:	LAUNDRIN SOFT
1.2. Outras maneiras de identificação:	PA1010320015000
1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Uso industrial.
1.4. Detalhes do fornecedor:	Nome: INSERT QUÍMICA Endereço: Rua Bahia, 71 - Vila Oriental - Diadema – SP. CEP: 09.941-740 Telefone: (11) 4075 - 6450 (11) 4075 - 6450
1.5. Número do telefone de emergência:	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Produto Químico não classificado como perigoso de acordo com a Norma ABNT – NBR 14725:2023

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Rotulagem não aplicável.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos. Nenhuma informação adicional disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Esta mistura não contém nenhuma substância a ser mencionada segundo os critérios da Norma ABNT – NBR 14725.

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

Não existem outros perigos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Contato com a pele	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOFT	FDS:	075
		Revisão:	02
		Data:	08/09/2025
		Página:	2 de 09

Ingestão	Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.
Quais ações devem ser evitadas	Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Nenhuma em condições normais.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma em condições normais.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. O tratamento deve ser sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados	Compatível com água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool e dióxido de carbono (CO ₂).
Inadequados	Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões. Não use jatos fortes de água.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
Perigos oriundos da combustão	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases corrosivos e nocivos. Os produtos de decomposição a altas temperaturas são nocivos por inalação. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Nenhum perigo direto de explosão.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	<u>Remoção de fontes de ignição</u> : interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).
---	--

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOFT	FDS:	075
		Revisão:	02
		Data:	08/09/2025
		Página:	3 de 09

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para Limpeza

Piso Pavimentado: Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS; Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos

Isolar a área. Usar EPI. Remover fonte de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar Contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro

Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas

Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOFT	FDS:	075
		Revisão:	02
		Data:	08/09/2025
		Página:	4 de 09

Condições a evitar	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.
Prevenção de incêndio e explosão	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações	Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.
Materiais seguros para embalagens	<u>Recomendadas:</u> Já embalado em embalagem adequada. <u>Inadequados:</u> Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Nenhuma informação adicional disponível
----------------------------------	---

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas	Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
-----------	--

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso
Proteção para as mãos:	Luvas de proteção de PVC e luvas de borracha nitrílica.
Proteção para os olhos:	Usar óculos de segurança herméticos.
Proteção para a pele e corpo:	Usar roupas e sapatos de proteção adequados.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Líquido homogêneo viscoso.
Cor	Característica ao produto, Branco.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOFT	FDS:	075
		Revisão:	02
		Data:	08/09/2025
		Página:	5 de 09

Odor	Característico.
pH	Á 100 % 4,0 - 6,0
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	> 95 °C
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	0,950 – 1,00 g/ml
Pressão de Vapor	Não aplicável.
Solubilidade	Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não aplicável.
Viscosidade	400 – 600 cps
Características da partícula	Não aplicável.

9.1 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

9.2 Outras Características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não é reativo em condições normais de temperatura e pressão.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOFT	FDS:	075
		Revisão:	02
		Data:	08/09/2025
		Página:	6 de 09

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume

10.5 Materiais incompatíveis

Não há informações de materiais incompatíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

À temperatura ambiente, não é conhecido como produto perigoso de decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:

DL50 Oral: > 14555,02 mg/Kg. (Sendo que pelo menos 18% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecida).

DL50 Dérmico: 3.000 mg/Kg.

CL50 Inalatório (1hs): 50 mg/m3.

Toxicidade aguda:

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Cloreto Dialquil Dimetil Amônio:

DL50 Oral em ratos: 450 mg/kg

DL50 Dérmico em coelhos: 2730 mg/kg

CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:
Lesões oculares graves
/irritação ocular:

Não Classificado.
Pode Provocar lesões oculares.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS
Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS

Carcinogenicidade:

Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOFT	FDS:	075
		Revisão:	02
		Data:	08/09/2025
		Página:	7 de 09

formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Toxicidade crônica:

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Exposição única: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Perigo por aspiração:

Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Não classificado.

Toxicidade para outros organismos:

Não classificado.

Principais efeitos:

Não classificado.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais componentes da formulação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais componentes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais componentes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais componentes da formulação.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOFT	FDS:	075
		Revisão:	02
		Data:	08/09/2025
		Página:	8 de 09

embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) LAUNDRIN SOFT	FDS:	075
		Revisão:	02
		Data:	08/09/2025
		Página:	9 de 09

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Department of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não Aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV – Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.



Insert Química Industrial Ltda.
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda Rua Bahia, 71 – Vila Oriental Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740 Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156 e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br	Número FISPQ: 01001/03 Página: 01/10 Alteração: julho/2010 Nome do Produto: Umectin
---	--

01- Identificação do Produto / Empresa

Nome Comercial: Umectin **Número da Edição: 0001-002**

Endereço de contato: Insert Química Industrial Ltda.
Rua Bahia, 71 – Diadema – São Paulo – SP
Brasil - CEP: 09941-740
Tel: 0800-7716-6569 Fax: 011- 4071-6569

Telefone de Emergência: Bombeiros 193 **Data da Edição: 27/07/10**

02- Composição / Informação sobre os Componentes

Nome Químico: Não se aplica. Mistura de componentes.
 Natureza do Produto: Mistura homogênea.
 Descrição do Produto: Mistura complexa de ingredientes para detergente institucional

Ingredientes e/ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico ou genérico de cada componente que contribua para o perigo
Concentração de cada componente que contribua para o perigo

Nome Químico	% em peso	Limite de tolerância	CAS n ^o
--------------	-----------	----------------------	--------------------

O produto não contém ingredientes perigosos em teor igual ou superior a 1,0%.



Insert Química Industrial Ltda..
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 010001/03

Página: 02/10

Alteração: julho/2010

Nome do Produto: Umectin

03 – Identificação de Perigos

Perigos mais importantes

Produto químico neutro.

Efeitos do produto:

O contato pode causar irritações aos olhos, à pele e vias respiratórias.

Perigos específicos:

Produto químico neutro, utilize Equipamentos de Proteção Individual – luvas, óculos, aventais e etc – para o manuseio do produto.

04 – Primeiros Socorros

Medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais: Retirar imediatamente as roupas sujas ou embebidas.

Contato com a pele: Lavar com água corrente em abundância.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente em abundância, durante 15 minutos. Procurar atendimento médico.

Ingestão: Lavar e ingerir água. Não provocar vômitos. Procurar atendimento médico. Entrar em contato com o **Centro de Informações Toxicológicas, Fone: 0800-148110.**

Inalação: Não é provável que ocorra. Em caso de exposição: lavar ligeiramente com água limpa o nariz e a boca. Transportar para ar fresco, em repouso na posição vertical. Procurar assistência médica.



Insert Química Industrial Ltda.
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 01001/03

Página: 03/10

Alteração: julho/2010

Nome do Produto: Umectin

05 – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção adequados: Produto químico não inflamável.

Meios de extinção impróprios: Produto químico não inflamável.

Perigos especiais de Exposição: Não inflamável. Não alimenta combustão se envolvido em incêndio.

Produtos com risco de decomposição: Não se conhecem produtos de decomposição tipicamente perigosos.

Equipamentos de proteção: Conjunto de combate a incêndio especial e apropriado ao evento, capacete com viseira de policarbonato, botas de borracha especiais com bico de aço, luvas e elmos retardantes de chama especiais.

Outras informações: A água borrifada pode não ser eficaz, a não ser que seja utilizada por bombeiro experiente.

06 – Medidas em caso de derrame acidental

Precauções pessoais: Evitar contato com a pele e olhos. Utilizar Equipamento de Proteção Individual.

Remoção de fontes de ignição: Produto químico não inflamável.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de produto líquido.

Precauções para com o meio ambiente: Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com a Lei Ambiental vigente.



Insert Química Industrial Ltda..
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda

Rua Bahia, 71 – Vila Oriental

Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740

Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156

e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br

Número FISPQ: 01001/03

Página: 04/10

Alteração: julho/2010

Nome do Produto: Umectin

Métodos de limpeza: Maior derramamento – circunvale com material inerte. Recolher o quanto possível em um recipiente limpo para, preferivelmente usar de novo ou eliminar de acordo com a regulamentação. Misturar o restante com areia seca ou serragem e depois remover com varredura. Pequenas quantidades podem ser lavadas com água em abundância para os escoadouros.

Disposição: De acordo com normas locais.

Outras informações: Para proteção pessoal, veja seção 8. ®

07 – Manuseio e Armazenamento

Manuseio: Utilizar os EPIs necessários (luvas de PVC e óculos de proteção). Evitar o contato com os olhos e mucosas. Não comer e beber durante o manuseio.

Precaução contra incêndio e explosão: Nenhuma recomendação específica. Produto Químico não inflamável.

Requisitos para armazenamento: Armazene em recipiente fechado à temperatura ambiente. As embalagens devem manter a devida identificação do rótulo original, de modo que o usuário identifique o risco do produto.

Condições de armazenamento adequadas: Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Condições a evitar (materiais incompatíveis): Não armazenar o produto próximo a outros produtos. Não armazenar próximos a alimentos.



Insert Química Industrial Ltda.
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda	Número FISPQ: 01001/03
Rua Bahia, 71 – Vila Oriental	Página: 05/10
Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740	Alteração: julho/2010
Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156	Nome do Produto: Umectin
e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br	

08 – Controle de exposição / Proteção individual

Equipamento de Proteção Individual apropriado.

Controles de Construção: As medidas usadas de precauções para manuseio do produto químico devem ser observadas.

Limite de Exposição: Não foi estabelecido nenhum limite de exposição.

Proteção Pessoal

Respiratório	Nenhuma recomendação específica. Não é necessário para Ambientes ventilados.
Mãos	Usar luvas tipo PVC ou Látex Nitrílico.
Olhos	Óculos de proteção e/ou viseira.
Pele e corpo	Utilizar avental de PVC ou trevira e bota de borracha.

09 – Propriedades Físico-Químicas

Aparência	Pasta homogêneo, opaca.
Cor	Branco a ligeiramente amarelada.
Odor	Característico Floral

Temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto ou intervalo de Ebulição	> 95°C
Ponto ou intervalo de Fusão	Líquido a Temperatura ambiente
Ponto de inflamação	Produto químico não inflamável
Inflamabilidade	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Produto químico não inflamável
Propriedades explosivas	Não aplicável



Insert Química Industrial Ltda.
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda Rua Bahia, 71 – Vila Oriental Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740 Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156 e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br	Número FISPQ: 01001/03 Página: 06/10 Alteração: julho/2010 Nome do Produto: Umectin
---	--

Limites de Explosão	Não determinada
Propriedades de oxidação	Nenhuma conhecida
Pressão de Vapor	Não determinado
Densidade Aparente	(0,960 – 1,040) mg/L
Solubilidade em Água	Solúvel
Solubilidade em outros	Solúvel em Propileno Glicol
pH (sol. 1%)	6,5 – 7,5
Coefficiente n-octanol/água	Não determinado
Densidade relativa do Vapor	Não determinado
Viscosidade (25°C)	(1600,0 – 2400,0) cPs

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade	Estável. Nenhuma decomposição se for armazenado e manuseado apropriadamente.
Condições à evitar	Não deve ser usado em combinação com outros produtos.
Materiais à evitar	Agentes oxidantes, Ácidos e Bases fortes.

Produtos perigosos em Decomposição	Não se conhecem produtos de decomposição tipicamente perigosos.
---	---



Insert Química Industrial Ltda.
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda	Número FISPQ: 01001/03
Rua Bahia, 71 – Vila Oriental	Página: 07/10
Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740	Alteração: julho/2010
Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156	Nome do Produto: Umectin
e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br	

11 – Informações Toxicológicas

Nome Mistura de ingredientes contendo detergentes não-iônicos e aniônicos.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade Aguda	Não especificado
Efeitos locais	Não especificado
Sensibilização	Produto químico neutro, porém pode provocar irritações aos olhos e pele, utilizar Equipamentos de Proteção Individual.

12 – Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto no meio ambiente

Contém tenso-ativos biodegradáveis. O produto **Umectin** deve ser caracterizado com biodegradável. Todos os ingredientes usados para a elaboração do produto são biodegradáveis, embora apresentem graus de biodegradabilidade distintos. O produto apresenta em sua composição componentes nocivos a flora e fauna aquática, portanto é considerado tóxico, sobretudo na hipótese de haver despejo direto e abundante do produto puro em córregos, rios e lagos.

Bioacumulação Não esperado devido ao baixo valor do log Pow.



Insert Química Industrial Ltda.
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda Rua Bahia, 71 – Vila Oriental Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740 Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156 e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br	Número FISPQ: 01001/03 Página: 08/10 Alteração: julho/2010 Nome do Produto: Umectin
---	--

13 – Considerações sobre Tratamento e Disposição

Métodos de Tratamento e Disposição:	Disposição de acordo com as Regulamentações Federais, Estaduais e Locais.
Produto:	Encaminhar para Estação de Tratamento de Efluentes adequada ou para Incineração.
Restos de Produtos:	Encaminhar para Estação de Tratamento de Efluentes adequada ou para Incineração.
Embalagens usadas:	Encaminhar para Incineração e não devem ser reutilizadas, encaminhar apenas para Empresas especializadas e autoridades na reutilização.
Classe de Resíduos	Resíduos perigosos conforme a Diretiva 91/689/CEE do Conselho, de 12 de dezembro de 1991, relativa a resíduos perigosos.

14 – Informações sobre o Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais terrestres, marítima e aérea.

Os veículos de transportes de produtos perigosos devem estar em conformidade com a Legislação de Transporte de Produtos Perigosos vigentes.

Número da ONU:	Não se aplica
Classe de Risco:	Não se aplica
Número de Risco:	Não se aplica

Não se trata de um produto explosivo



Insert Química Industrial Ltda.
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda	Número FISPQ: 01001/03
Rua Bahia, 71 – Vila Oriental	Página: 09/10
Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740	Alteração: julho/2010
Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156	Nome do Produto: Umectin
e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br	

15 – Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas nos Dizeres de Rotulagem

Se em contato com a pele, retirar as roupas contaminadas e lavar com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito, consulte imediatamente o Centro de Intoxicações: 0800-148110, ou o Serviço de Saúde mais próximo, levando a embalagem ou rótulo do produto.

Etiquetagem conforme as diretrizes da CE

Nenhum – CE

Símbolo (s)

Frase(s) Risco

Frase(s) Segurança

S26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água e consultar um especialista.
S36/37/39: Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista / face adequados.

Diretivas EU

Ficha de Segurança conforme a 93/112/CEE.

Classificação de Risco da água

WGK: 1 (Alemanha)

Outras informações

ELINCS: 414-420-0



Insert Química Industrial Ltda.
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

Insert Química Industrial Ltda	Número FISPQ: 01001/03
Rua Bahia, 71 – Vila Oriental	Página: 10/10
Diadema – São Paulo – CEP: 09941-740	Alteração: julho/2010
Fone: 011-4071-6569 Fax: 011-4075-1156	Nome do Produto: Umectin
e-mail: insert@insertq.com.br - site: www.insertq.com.br	

16 – Outras informações

Referências Bibliográficas:

Livro: Dangerous Properties of Industrial Materials **Edição:** Quinta
Autor: N. Irving Sax

Metodologias Analíticas Realizadas pelo Laboratório de Garantia de Qualidade da Insert Química Industrial Ltda.

Site de Consulta de CAS Number: www.chemfinder.com

Normatizações do Ministério da Saúde – Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA): www.anvisa.com.br

Consulte o Rótulo do produto quanto as instruções de uso.

Produto Saneante Notificado na ANVISA nº: 25351.422320/2010-48

Este documento refere-se ao produto mencionado acima e não é necessariamente válido se o referido produto for usado com outros produtos ou em qualquer processo. As instruções são corretas e completas ao nível do nosso melhor conhecimento atual e são dadas de boa fé mais sem garantia. Fica sobre a própria responsabilidade do usuário assegurar-se de que as informações são apropriadas para o seu uso especial deste produto.



Insert Química Industrial Ltda..
R. Bahia, 71 – Diadema - SP
www.insertq.com.br - e-mail: insert@insertq.com.br
Fone: 0800-7716569

UMECTIN

Umectante Concentrado

PASTA CONCENTRADA PARA LAVAR, UMECTAR E ADITIVAR

- Ø Extraordinária capacidade de redução da tensão interfacial do sistema - substrato-tecido;
- Ø Reduz a necessidade de enxagues iniciais dos processos de lavagem;
- Ø Age eliminando os odores desagradáveis do ambiente provenientes das sujidades;
- Ø Apresenta fácil dissolução em água fria;
- Ø Indicado para lavagem de roupas finas e delicadas, devido a sua neutralidade iônica - pH (6,5-7,5);
- Ø Potencializa a eficiência dos produtos alcalinos;
- Ø Apresenta a melhor relação custo/benefício do mercado;

Composição:

Associação de tensoativos aniônicos e não-iônicos, agente de suspensão, conservante, agente sequestrante, essência e veículo aquoso.

Finalidade e Uso:

Em lavanderias Hospitalares, para a umectação de todos os tipos de fibras têxteis (naturais e sintéticas), com sujidade pesada - sangue, fezes, urina, medicamentos, suor, etc.

Nas lavanderias Comerciais e Hoteleiras, para lavagem de tecidos delicados: lã, seda, nylon, raíom, com diversos tipos e intensidade de sujeiras.

Em lavanderias Industriais, como aditivo de produtos e potencializador de alcalinos na pré-lavagem de todos os tipos de fibras têxteis

Especificação Técnica:

Aspecto: pasta consistente.

Viscosidade Brookfield (25C): (3000-4000)cps

Cor: branco amarelado

Teor de sólidos totais: (68-72)%

Odor: característico floral

pH (100%): 6,5-7,5

Modo de Usar:

Umectação: 1 a 2 gramas de UMECTIN por Kg de roupa seca.

Lavagem: 3 a 4 gramas de UMECTIN por Kg de roupa seca.

Aditivo: 2 a 3 gramas de UMECTIN por Kg de roupa seca.

Embalagem:

* Barrica Cilíndrica de fibra de papel Kraft, com saco plástico interno de Polietileno, contendo 10 e 20Kg de UMECTIN.

* Balde Plástico de Polietileno de alta densidade, com saco plástico interno de Polietileno, contendo 20Kg de UMECTIN.

Precauções de Uso:

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em caso de ingestão, beba vagarosamente leite ou água em abundância e recorra aos cuidados médicos. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água em abundância. Persistindo a irritação, consulte um médico. Não reutilize a embalagem vazia para outros fins.



(11) 4075-6450

[Home](#) | [A Insert Química](#) | [Produtos](#) | [Seja nosso Parceiro](#) | [Notícias](#) | [Distribuidores](#) | [Contato](#)

» Produtos

Higiene Têxtil - Umectação



Produto: **Umectin**

Aspecto: Pasta

Dosagem: 1,0 a 2,0 g/Kg roupa

Características: Neutro, Concentrado, Lavagem Manual

Embalagem: BR/BD (10 - 20) Kg

[FISPQ](#)

[Boletim Técnico](#)

Rua Bahia, 71 • Cep 09941-740
Diadema - SP - [ver mapa](#)

Tel.: (11) 4075-6450
E-mail: insert@insertq.com.br

© Todos os direitos reservados
criação: MK Designer

Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

Detalhes do Produto

Produto	UMECTIN
Categoria	DETERGENTE PARA PRÉ LAVAGENS
Empresa	01.483.645/0001-95 - INSERT QUIMICA INDUSTRIAL LTDA
Processo	25351.422320/2010-48
Data da Notificação	07/07/2010
Situação do Produto	ATIVO
Local de fabricação	CNPJ - 01.483.645/0001-95 Razão Social - INSERT QUIMICA INDUSTRIAL LTDA Município - DIADEMA UF - SP País - BRASIL Tipo de Fabricante - Nacional
Forma Física	PASTA
Prazo Validade	07/07/2035
Venda e Emprego	Não-Profissional
Inflamabilidade em Condições de Ambiente	Não Inflamável
Rótulo	Rótulo - 1 de 2 Rótulo - 2 de 2

Apresentação	Versão
BALDE PLASTICO	[SEM NOME]

Voltar



Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 05.291.541/0001-30 DUNS®: 678236713
Razão Social: TY BORTHOLIN COMERCIAL LTDA
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: 18/08/2026
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Empresa de Pequeno

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: **Consta**
Impedimento de Licitar: **Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas: **Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público": **Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento**II - Habilitação Jurídica****III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN	Validade:	08/12/2026	Automática
FGTS	Validade:	03/09/2026	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	14/12/2026	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	22/08/2026
Receita Municipal	Validade:	06/11/2026

V - Qualificação Técnica**VI - Qualificação Econômico-Financeira**

Validade: 30/06/2027



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **TY BORTHOLIN COMERCIAL LTDA**

CPF/CNPJ: **05.291.541/0001-30**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 08:33:53 do dia 11/08/2026 , com validade até o dia 10/09/2026.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: pUHhVJWk3EszxgkIunZi

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **TARIM SNTAIR LAVEZZO BORTHOLIN**

CPF/CNPJ: **250.062.868-06**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 08:34:20 do dia 11/08/2026 , com validade até o dia 10/09/2026.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: Fu62si3PaQTgTYnZKxBU

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **YURI LAVEZZO BORTHOLIN**

CPF/CNPJ: **310.800.408-54**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os [Sistemas ePAD e CGU-PJ](#) consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(CEIS\)](#) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(CNEP\)](#) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O [Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas \(CEPIM\)](#) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 08:34:51 do dia 11/08/2026 , com validade até o dia 10/09/2026.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: xz1ZqQQoEv8MNc6w4peS

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO - PR.

TYBORTHOLIN COMERCIAL LTDA ME CNPJ Nº 05.291.541/0001-30, com sede, Rua Dos Operários, 148, Bairro Barra Funda, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins do Pregão Eletrônico 17/2026, DECLARA expressamente:

Condições de participação:

(x) Manifesto ciência em relação ao inteiro teor do ato convocatório e dos seus anexos, concordo com suas condições, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

(x) Declaro que minha proposta econômica compreenderá a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal de 1988, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da sua entrega em definitivo.

Declarações para fins de habilitação

(x) Atendo aos requisitos de habilitação previstos em lei e no instrumento convocatório.

(x) Inexiste impedimento à minha habilitação e comunicarei a superveniência de ocorrência impeditiva ao órgão ou entidade contratante.

(x) Inexiste impedimento à minha habilitação e comunicarei a superveniência de ocorrência impeditiva ao órgão ou entidade contratante.

(x) Manifesto ciência em relação a todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

(x) Cumpro o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988, que proíbe o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

Declarações de cumprimento à legislação trabalhista

(x) Observo os incisos III e IV do art. 1º e cumpro o disposto no inciso III do art. 5º, todos da Constituição Federal de 1988, que veda o tratamento desumano ou degradante.

(x) Cumpro a reserva de cargos prevista em lei para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, quando cabíveis.

(x) Declaro, sob as penas da Lei, que não ultrapassei o limite de faturamento e cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, sendo apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

Declaro a verdade Yuri Lavezzo Bortholin
RG 43.670.316-6 SSP

Leme, 10 de agosto de 2026.



Yuri Lavezzo Bortholin.

TY BORTHOLIN COMÉRCIAL LTDA-ME
CNPJ 05.291.541/0001-30 IE 415.121.610.110
Rua Dos Operários, 148 - Barra Funda.
Leme - SP CEP 13.617-210
☎ Fone: (19) 3571-1885 / 7807-2062
✉ tybortholin@uol.com.br
Conexão Direta 89*3369

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO - PR.

Grupo 02

-Item 06

Detergente amoniacal.

Detergente amoniacal concentrado, de alto poder desengordurante, para limpeza de qualquer superfície lavável. Composição: Hidróxido de amônio, Dodecil Benzeno Sulfato de Sódio, tensoativo não iônico, espessante, agente de controle de PH, estabilizante, conservante e veículo. Galão de 05 litros. Diluição 1:40.

Marca: Spartan

Fabricante: Spartan

Modelo / Versão: DA 70 5 litros.

Quantidade 50 unidades.

Valor unitário do produto R\$ 52,00.

Valor total R\$ 2.600,00.

-Item 07

Impermeabilizante auto brilho.

Impermeabilizante auto brilhante de elevada dureza. Apresenta filme com brilho molhado, dureza, resistência ao tráfego e durabilidade. Antiderrapante. Composição: associação de polímeros sintéticos – acrílicos (28%) e estirênicos, emulsionantes não-iônicos e aniônicos, agentes coalescentes, agentes niveladores, agentes plastificantes, conservantes essências e veículo aquoso. Rendimento: 80 a 120 metros quadrados (10 ml por metro quadrado). Galão de 05 litros.

Marca: Spartan

Fabricante: Spartan

Modelo / Versão: Sheen 17 5 litros.

Quantidade 50 unidades.

Valor unitário do produto R\$ 198,60.

Valor total R\$ 9.930,00.

-Item 08

Base seladora.

Base seladora: emulsão de polímeros sintéticos com elevada aderência a superfícies "frias" ou laváveis. Apresenta a formação de filme uniforme, com excelente resistência química, dureza, resistência ao tráfego e durabilidade; composição: associação de ceras naturais, polímeros sintéticos – acrílicos e estirênicos, emulsionantes aniônicos e não-iônicos, agentes coalescentes, agentes solubilizantes, agentes niveladores, preservantes e veículo aquosos. Rendimento: 20 metros quadrados – primeira camada, e as camadas subsequentes: aproximadamente 40 metros por litro. Galão de 05 litros.

Marca: Spartan

Fabricante: Spartan

Modelo / Versão: Trendsetter 5 litros.

Quantidade 10 unidades.

Valor unitário do produto R\$ 143,35.

Valor total R\$ 1.433,50.

-Item 09

Detergente limpador odorizador com poder desinfetante.

Detergente odorizador: elevado poder de limpeza e emulsionamento. Age de modo efetivo sobre todas as superfícies na lavagem manual. Ideal para lavagem de pisos, paredes e utensílios em geral. Limpa e odoriza profundamente o ambiente tratado. Diluição: 1:80. Galão de 05 litros.

Marca: Spartan

Fabricante: Spartan

Modelo / Versão: MLD 5 litros.

Quantidade 100 unidades.

Valor unitário do produto R\$ 82,00.

Valor total R\$ 8.200,00.

Valor total do lote 02 R\$ 22.163,50 (vinte e dois mil cento e sessenta e três reais e cinquenta centavos).

Declaramos sob as penalidades da Lei, e para fins de participação no processo licitatório acima referenciado que: - Proposta ATENDE ÀS ESPECIFICAÇÕES e todas as exigências constantes no Edital e seus anexos, sendo que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos, taxas, fretes, embalagens, seguros e todas as demais despesas necessárias ao perfeito cumprimento da obrigação objeto da contratação em referência; - Que a apresentação da presente



proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital e seus Anexos. - Cumprimos plenamente todos os requisitos de habilitação exigidos nesta contratação

Material de acordo com o TERMO DE REFERENCIA garantia e prazo de entrega, observados os parâmetros mínimos.
Declaramos: Preço de mercado, fixo e irrevogável, vigente na data da abertura do Pregão para o objetivo licitado, expresso em Real, inclui todas as despesas, de qualquer natureza (frete, impostos, seguro e etc.)
Produto com garantia de qualidade, caso constar defeito de fabricação faremos a reposição do material.

Banco do Brasil Agência: 766-8 Conta Corrente: 10.1166-9

Proposta com validade de 120 dias

Prazo de entrega 10 dias

Garantia contra defeito de fabricação total

Prazo de Pagamento 30 dias

Frete conforme edital

Leme, 07 de agosto de 2026.

Yuri Lavezzo Bortholin.

CPF 310.800.408-54

TY BORTHOLIN COMÉRCIAL LTDA-ME
CNPJ 05.291.541/0001-30 IE 415.121.610.110
Rua Dos Operários, 148 - Barra Funda.
Leme - SP CEP 13.617-210
☎ Fone: (19) 3571-1885 / 7807-2062
✉ tybortholin@uol.com.br



Spartan do Brasil Produtos Químicos Ltda.

DA-70

Limpador Amoniacado Concentrado

Propriedades:

DA-70 é um limpador concentrado a base de amoníaco, utilizado na limpeza pesada de qualquer superfície lavável. Remove e emulsifica óleos, gordura e sujeiras muito aderidas. Pode ser utilizado na remoção de ceras emulsionadas de base carnaúba, pois tem incorporado a sua formulação a mesma estrutura alcalina utilizada na fabricação de ceras naturais.

DA-70 é altamente concentrado, permite altas diluições em água, tornando o seu custo final muito baixo e com extraordinário rendimento.

Instruções de uso:

- Diluir DA-70 em água. Recomendamos diluições máximas de até 1:50, de acordo com o grau de sujidade.
- Na lavagem de paredes, plásticos, fórmica, aço inox, aplicar a solução de DA-70 na superfície, deixar agir por alguns minutos e esfregar com auxílio de uma esponja, escova ou fibra, em seguida enxaguar com água limpa.
- Na remoção de ceras naturais recomendamos diluições máximas de 1:10 e, para uma maior eficiência, pode ser diluído em água quente (mais ou menos 60°C). Espalhar a solução de DA-70 em pequenas áreas, deixar agir por 5 minutos e esfregar com auxílio de fibras, escovas ou com máquina conservadora utilizando discos de limpeza ou escovas. Retirar a solução suja da área e enxaguar com água limpa.

Dados Técnicos:

Aparência:	Líquido Viscoso Transparente
Cor:	Vermelho Alaranjado
Odor:	Amoniacal
pH:	9,4 - 11,4
Peso específico:	0,990 - 1,030 g/cm³
Viscosidade:	1,0 - 30,0 cps
Teor de ativos:	6,5 - 8,5 %
Registro do	
Ministério da Saúde:	25351.341768/2011-42

We make clean simple

Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

Detalhes do Produto	
Produto	DA-70
Categoria	DETERGENTE DESENGORDURANTE
Empresa	46.256.772/0002-70 - Spartan do Brasil Produtos Químicos Ltda.
Processo	25351.341768/2011-42
Data da Notificação	03/06/2011
Situação do Produto	ATIVO
Local de fabricação	CNPJ - 46.256.772/0001-90 Razão Social - SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUIMICOS LTDA Município - SUMARÉ UF - SP País - BRASIL Tipo de Fabricante - Nacional CNPJ - 46.256.772/0002-70 Razão Social - Spartan do Brasil Produtos Químicos Ltda. Município - SUMARÉ UF - SP País - BRASIL Tipo de Fabricante - Nacional
Forma Física	LIQUIDO
Prazo Validade	03/06/2026
Venda e Emprego	Profissional
Inflamabilidade em Condições de Ambiente	Não Inflamável
Rótulo	

Apresentação	Versão
BOMBONA PLASTICA + FILME DE POLIETILENO	[SEM NOME]

Voltar



DA - 70

Impressão: 25/09/2024

Emissão: 22/07/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Identificador do produto:** DA - 70
Outras maneiras de identificação:
Não relevante
- 1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:**
Usos pertinentes: Detergente alcalino
Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na seção 7.3
- 1.3 Detalhes do fornecedor:**
SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
RODOVIA ADAUTO CAMPO DALL'ORTO, KM 1,9 - SP - 110/330
13.178-440 SUMARÉ - SP - BRASIL
Tel.: (19) 3037-3300
www.spartanbrasil.com.br
- 1.4 Número de telefone de emergência:** Pró Química 0800-110-8270

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**
NBR 14725:
A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR 14725:2023 (Classificação de substâncias e misturas perigosas):
Skin Irrit. 3: Corrosivo/irritante à pele, Categoria 3, H316
- 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**
NBR 14725:
Atenção
Frases de perigo:
Skin Irrit. 3: H316 - Provoca irritação moderada à pele.
Frases de precaução:
P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:**
Não relevante

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- 3.1 Substância:**
Não aplicável
- 3.2 Mistura:**
Descrição química: Mistura aquosa à base de produtos químicos para produtos de limpeza
Componentes:
De acordo com a norma NBR 14725:2023, o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 25155-30-0	Dodecilbenzenosulfonato de sódio Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Irrit. 2A: H319 - Atenção	1 - <2,5 %
CAS: 68891-38-3	Alcool, C12-14, etoxilado, sulfato, sais de sódio Acute Tox. 5: H303; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Perigo	1 - <2,5 %
CAS: 7647-14-5	Cloreto de sódio Acute Tox. 5: H303	1 - <2,5 %
CAS: 1336-21-6	Amoniaco Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314 - Perigo	<1 %

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



DA - 70

Impressão: 25/09/2024

Emissão: 22/07/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES (continuação)

Para mais informações sobre a periculosidade das substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por inalação:

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem

Por contato com a pele:

Em caso de contato, é recomendado limpar a área afetada com água abundante e com sabão neutro. No caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, etc.), consultar o médico, apresentando esta FDS.

Por contato com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância pelo menos durante 15 minutos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas seções 2 e 11.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não relevante

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC).

Meios de extinção inadequados:

Não aplicável

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Disponibilizar um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas a prova de fogo, farmácia portátil, etc.)

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Extinguir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derramamento dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



DA - 70

Impressão: 25/09/2024

Emissão: 22/07/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO (continuação)

Estancar o vazamento sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver seção 8). Evacuar a área e manter as pessoas sem proteção afastadas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SEÇÃO 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

É recomendado evitar o derramamento tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recomenda-se:

Absorver o derramamento através de areia ou absorvente inerte e transferir para um local seguro. Não absorver com serragem ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a seção 13.

6.4 Remissão para outras seções:

Veja as seções 8 e 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseio de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (seção 6).

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transferido a velocidades lentas para evitar a geração de cargas eletrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis. Consultar a seção 10 sobre condições e materiais que devem ser evitados.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseio, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver seção 6.3).

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

A.- Condições de armazenagem específicas

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver seção 10.5

7.3 Utilizações finais específicas:

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Substâncias cujos limites de tolerância e valores teto devem ser controladas no ambiente de trabalho:

NR 15 - Anexo nº 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho:

Identificação	Valores limite ambientais		
	L.T. (48 h/semana)	20 ppm	14 mg/m³
Amoníaco CAS: 1336-21-6	VALOR TETO		

8.2 Medidas de controle de engenharia / 8.3 Medidas de proteção pessoal:

A.- Medidas de proteção pessoal

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Cumprir com a NORMA REGULAMENTADORA N.º 01 -DISPOSIÇÕES GERAIS e GERENCIAMENTO DE RISCOS OCUPACIONAIS atualizada pela PORTARIA Nº 6.730, DE 9 DE MARÇO DE 2020. Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de chuveiro de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver seção 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Proteção respiratória:

Será necessária a utilização de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

C.- Proteção específica das mãos.

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção obrigatória das mãos	Luvas de proteção contra riscos menores	Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas de proteção química. Segundo a norma ABNT NBR 13712:1996.

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total confiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Proteção ocular e facial

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção facial obrigatória	Óculos panorâmicos contra respingos/projeções	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de respingos. Segundo a norma ABNT NBR 16360:2015.

E.- Proteção corporal

Pictograma	EPI	Observações
	Roupa de trabalho	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995
	Calçado de trabalho anti-derrapante	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345:2012 e EN 13832-1:2007

F.- Medidas complementares de emergência

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Chuveiro de emergência	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavagem dos olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Recomendamos o uso da proteção respiratória para ambientes fechados e sem ventilação.

Para ambiente abertos e ventilados, dispensa-se o uso de proteção respiratória.

Filtro indicado: Vapores alcalinos

Controle da exposição ambiental:

Em virtude da legislação de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derramamento tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver seção 7.1.D

NBR 16388:2015 - Tintas para construção civil:

Compostos orgânicos voláteis:	0 % peso
Densidade de C.O.V. a 20 °C:	0 kg/m³ (0 g/L)

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



DA - 70

Impressão: 25/09/2024

Emissão: 22/07/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Líquido.
Aspecto:	Transparente
Cor:	 Vermelho
Odor:	Amoniacal
Limiar olfativo:	Não relevante *

Volatilidade:

Ponto de ebulição à pressão atmosférica:	>85 °C
Pressão de vapor a 20 °C:	2349 Pa
Pressão de vapor a 50 °C:	12377,82 Pa (12,38 kPa)
Taxa de evaporação a 20 °C:	Não relevante *

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C:	990 - 1030 kg/m ³
Densidade relativa a 20 °C:	1,01
Viscosidade dinâmica a 20 °C:	1 - 30 cP
Viscosidade cinemática a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 40 °C:	Não relevante *
Concentração:	Não relevante *
pH:	9,4 - 11,4
Densidade de vapor a 20 °C:	Não relevante *
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não relevante *
Solubilidade em água a 20 °C:	Não relevante *
Propriedade de solubilidade:	Solúvel em água
Temperatura de decomposição:	Não relevante *
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não relevante *

Inflamabilidade:

Ponto de fulgor:	Não inflamável (>93 °C)
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não relevante *
Temperatura de auto-ignição:	324 °C
Limite de inflamabilidade inferior:	Não relevante *
Limite de inflamabilidade superior:	Não relevante *

Características das partículas:

Diâmetro equivalente mediano:	Não aplicável
-------------------------------	---------------

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

Propriedades explosivas:	Não relevante *
Propriedades comburentes:	Não relevante *
Corrosivos para os metais:	Não relevante *
Calor de combustão:	Não relevante *
Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis:	Não relevante *

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



DA - 70

Impressão: 25/09/2024

Emissão: 22/07/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS (continuação)

Outras características de segurança:

Tensão superficial a 20 °C:	Não relevante *
Índice de refração:	Não relevante *
Complemento da cor:	Vermelho alaranjado
Brix:	6,5 - 8,5 %

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseio, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a serem evitadas:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contato com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Umidade
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Materiais Comburentes	Materiais Combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Precaução	Não aplicável	Evitar alcalis ou bases fortes

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Ver seção 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser liberadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver seção 3.
- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver seção 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

C- Contato com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.
- Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



DA - 70

Impressão: 25/09/2024

Emissão: 22/07/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver seção 3.

IARC: 2,2',2''-nitrlotrietanol (3); 2,2'-iminodietanol (2B); C.I.Acid Red 14 (3)

- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver seção 3.

- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

Outras informações:

Não relevante

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Gênero
Alcool, C12-14, etoxilado, sulfato, sais de sodio CAS: 68891-38-3	DL50 oral	4100 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>5000 mg/kg	
	CL50 inalação	>5 mg/L	
Cloreto de sodio CAS: 7647-14-5	DL50 oral	3000 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>5000 mg/kg	
	CL50 inalação	>5 mg/L	
Dodecilbenzenosulfonato de sodio CAS: 25155-30-0	DL50 oral	587 mg/kg (ATEi)	Ratazana
	DL50 cutânea	1100 mg/kg (ATEi)	
	CL50 inalação	>5 mg/L	
Amoniac CAS: 1336-21-6	DL50 oral	>5000 mg/kg	
	DL50 cutânea	>5000 mg/kg	
	CL50 inalação		

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

Identificação	Concentração		Espécie	Gênero
Alcool, C12-14, etoxilado, sulfato, sais de sodio CAS: 68891-38-3	CL50	7,1 mg/L (96 h)	Danio rerio	Peixe
	EC50	7,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

Impressão: 25/09/2024

Emissão: 22/07/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 2 (substitui 1)

Página 7/10



DA - 70

Impressão: 25/09/2024

Emissão: 22/07/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS (continuação)

Identificação	Concentração	Espécie	Gênero
Cloreto de sódio CAS: 7647-14-5	CL50 9675 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Peixe
	EC50 3412 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50 Não relevante		
Amoníaco CAS: 1336-21-6	CL50 0,89 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	EC50 101 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50 Não relevante		

Toxicidade a longo prazo:

Identificação	Concentração	Espécie	Gênero
Alcool, C12-14, etoxilado, sulfato, sais de sódio CAS: 68891-38-3	NOEC 0,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	NOEC 0,27 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo
Cloreto de sódio CAS: 7647-14-5	NOEC 252 mg/L	Pimephales promelas	Peixe
	NOEC 314 mg/L	Daphnia pulex	Crustáceo

12.2 Persistência e degradabilidade:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Degradabilidade	Biodegradabilidade
Alcool, C12-14, etoxilado, sulfato, sais de sódio CAS: 68891-38-3	DBO5 Não relevante	Concentração 10,5 mg/L
	DQO Não relevante	Período 28 dias
	DBO5/DQO Não relevante	% Biodegradado 100 %

12.3 Potencial bioacumulativo:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Potencial de bioacumulação
Amoníaco CAS: 1336-21-6	BCF
	Log POW -0,64
	Potencial

12.4 Mobilidade no solo:

Não disponível
Solúvel em água

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPMB:

Não aplicável

12.6 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. Não se aconselha o seu vazamento em cursos de água. Ver seção 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



DA - 70

Impressão: 25/09/2024

Emissão: 22/07/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE (continuação)

Este produto não é regulamentado para transporte (Terrestre,IMDG,IATA)

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em materiais de saúde, segurança e ambiente:

- Lista de substâncias controladas (ZDHC V3.1 Brasil): Não relevante
- Lista nacional de agentes cancerígenos para humanos – LINACH: Não relevante

Disposições particulares em materiais de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseio, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

NBR 15480:2021, Transporte rodoviário de produtos perigosos - Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência

NBR 15481:2023, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança

NBR 7500:2023, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

NBR 7501:2021, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação

Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010 e Decreto nº 9.177 de 23 de Outubro de 2017, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2023, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem

RESOLUÇÃO RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável à FDS:

Esta FDS foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725:2023: 7 Comunicação de perigos – FDS e Anexo A (normativo) Instruções para a elaboração de uma FDS.

Textos das frases contempladas na seção 2:

H316: Provoca irritação moderada à pele.

Textos das frases contempladas na seção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na seção 3

NBR 14725:

Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

Acute Tox. 5: H303 - Pode ser nocivo se ingerido.

Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Eye Irrit. 2A: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação à pele.

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta FDS, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

Associação brasileira de normas técnicas

Abreviaturas e acrônimos:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

DA - 70

Impressão: 25/09/2024

Emissão: 22/07/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

(FDS) Ficha com Dados de Segurança
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional
(DQO) Demanda Química de oxigênio
(DBO5) Demanda biológica de oxigênio aos 5 dias
(BCF) Fator de bioconcentração
(DL50) dose letal 50
(CL50) concentração letal 50
(EC50) concentração efetiva 50
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico
(EPI) Equipamento de proteção individual
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro



As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controle, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e normas aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FDS

Impressão: 25/09/2024

Emissão: 22/07/2022

Revisão: 31/07/2024

Versão: 2 (substitui 1)

Página 10/10

Documento gerado com o CHEMETER (www.siam-it.com)

SHEEN 17

Impermeabilizante - Acabamento acrílico High Speed

Propriedades e Utilizações

SHEEN 17 é um acabamento acrílico high speed antiderrapante para pisos, indicado para áreas de médio e alto tráfego, tais como: supermercados, escolas, hospitais, clínicas, hotéis e áreas comerciais.

SHEEN 17 garante durabilidade e transparência, com efeito brilho molhado (wet look).

De fácil aplicação, SHEEN 17 apresenta excelente cobertura e nivelamento, evitando a formação de bolhas e estrias.

SHEEN 17 pode ser aplicado e mantido com ou sem o uso de polidora high speed.

Informações Técnicas

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência: Líquido Leitoso

Cor: Branco a creme

Odor: Característico

pH: 7,50 – 9,50

COMPOSIÇÃO

Veículo, polímero acrílico metalizado, éter monoetílico de dietilenoglicol, agentes formadores de filme, plastificante, agente nivelador e conservante.

EMBALAGEM

2 x 5 L

PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA Nº

25351.617667/2019-13

Instruções de Uso

O piso deve estar totalmente limpo, isento de acabamentos e sujidades em geral e totalmente seco.

1. Para melhor proteção, durabilidade e maior reflexão do brilho, aplicar 2 camadas de SELADOR TERMOPLÁSTICO ou SHINELINE SEAL, antes da aplicação do SHEEN 17.

2. Aplicar SHEEN 17 puro, em camadas finas e uniformes, com intervalo de 30 a 45 minutos entre as camadas.

Rendimento médio por camada: 70 a 90 m² por litro.

Recomendamos de 3 a 6 camadas, dependendo das condições do piso e do tráfego.

Manutenção:

1. Remover pó e areia do piso, com o auxílio de mop seco, recomendamos tratar o mop seco com DUST MOP.

2. Fazer a limpeza úmida com DAMP MOP, FINISH CLEANER, CLEAN BY PEROXY ou NF CLEANER, utilizando mop úmido ou lavadora automática com disco de limpeza (macio), para não danificar o acabamento.

3. Para restaurar o filme entre aplicações de SHEEN 17, utilizar os restauradores BOUNCE BACK, SPRAYBUFF ou GLOSS RESTORER.

4. Quando necessário, aplicar 1 ou mais camadas de SHEEN 17, cuidando para que o piso esteja extremamente limpo antes da aplicação.

Recomendamos, nesta limpeza profunda, o uso do MULTI SURFACE CLEANER.

Garantia

A Spartan trabalha com Sistema de Gestão Integrada (SGI), que alinha as diretrizes da empresa com as gestões de qualidade, meio ambiente, comercial, saúde e segurança ocupacional, informação, pessoas, responsabilidade social e gestão de riscos. Dessa maneira, todas as áreas da empresa trabalham em sincronia para que a Spartan mantenha sua excelência em pessoas, produtos, serviços e sistemas.





SHEEN 17

Impressão: 16/01/2026

Emissão: 21/08/2025

Revisão: 16/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto: SHEEN 17

Outras maneiras de identificação:

Não relevante

1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Usos pertinentes (Utilizador profissional): Acabamento acrílico para pisos e superfícies

Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na seção 7: Utilizações finais específicas.

1.3 Detalhes do fornecedor:

SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
RODOVIA ADAUTO CAMPO DALL'ORTO, KM 1,9 - SP - 110/330
13.178-440 SUMARÉ - SP - BRASIL
Tel.: (19) 3037-3300
www.spartanbrasil.com.br

1.4 Número de telefone de emergência: Pró Química 0800-110-8270

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

NBR 14725:

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR 14725:2023 (Classificação de substâncias e misturas perigosas):

Aquatic Acute 3: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3, H402

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

NBR 14725:

Frases de perigo:

Aquatic Acute 3: H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P501: Descarte o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não relevante

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias:

Não relevante

3.2 Misturas:

Descrição química: Mistura aquosa à base de polímero, agente nivelador, formador de filme e plastificante

Componentes:

De acordo com a norma NBR 14725:2023, o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 78-51-3	Tributóxi etil fosfato Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 3: H402	1 - <2,5%

Para mais informações sobre a periculosidade das substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.



SHEEN 17

Impressão: 16/01/2026

Emissão: 21/08/2025

Revisão: 16/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS (continuação)

Por inalação:

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem

Por contato com a pele:

Em caso de contato, é recomendado limpar a área afetada com água abundante e com sabão neutro. No caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, etc.), consultar o médico, apresentando esta FDS.

Por contato com os olhos:

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas em contato com os olhos. Enxaguar os olhos com água abundante à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos, evitando que o afetado esfregue ou feche os olhos.

Por ingestão/aspiração:

Em caso de ingestão, solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas seções 2 e 11.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não relevante

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC).

Meios de extinção inadequados:

Não aplicável

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas a prova de fogo, farmácia portátil, etc.)

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Extinguir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derramamento dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Estancar o vazamento sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver seção 8). Evacuar a área e manter as pessoas sem proteção afastadas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SEÇÃO 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derramamento no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente fechados. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SHEEN 17

Impressão: 16/01/2026

Emissão: 21/08/2025

Revisão: 16/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO (continuação)

Recomenda-se:

Impeça a entrada do produto em drenos, esgotos ou cursos de água. Absorva o derrame utilizando areia ou um absorvente inerte, e mova-o para um local seguro. Não absorva em serragem ou outros absorventes combustíveis. Recolha o produto em recipientes adequados, e armazene-o ou descarte-o de acordo com a legislação em vigor.

Derrames na água ou no mar:

Pequenos derrames:

Conter o derrame utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Utilizar absorventes adequados para a recolha e tratar os resíduos em conformidade com a regulamentação em vigor.

Grandes derrames:

Se possível, conter o derrame em águas abertas utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Se tal não for possível, tentar controlar a sua propagação e recolher o produto com meios mecânicos adequados. Consulte sempre os peritos antes de utilizar dispersantes e certifique-se de que possui as aprovações necessárias para a sua utilização. Tratar os resíduos de acordo com a regulamentação em vigor.

Remissão para outras seções:

Veja as seções 8 e 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseio de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (seção 6).

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transferido a velocidades lentas para evitar a geração de cargas eletrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis. Consultar a seção 10 sobre condições e materiais que devem ser evitados.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseio, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais.

Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controle da contaminação em caso de derramamento, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

A.- Condições de armazenagem específicas

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B.- Condições gerais de armazenamento

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver seção 10.5

Utilizações finais específicas:

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Substâncias cujos limites de tolerância e valores teto devem ser controladas no ambiente de trabalho:

Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.

8.2 Medidas de controle de engenharia / 8.3 Medidas de proteção pessoal:

A.- Medidas de proteção pessoal



SHEEN 17

Impressão: 16/01/2026

Emissão: 21/08/2025

Revisão: 16/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Cumprir com a NORMA REGULAMENTADORA N.º 01 -DISPOSIÇÕES GERAIS e GERENCIAMENTO DE RISCOS OCUPACIONAIS atualizada pela PORTARIA Nº 6.730, DE 9 DE MARÇO DE 2020. Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de chuveiro de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver seção 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Proteção respiratória

Se as condições de trabalho e/ou medidas de segurança adotadas não permitirem manter a concentração no ar do produto abaixo dos limites de exposição (se existirem) ou a níveis aceitáveis (se não existirem limites de exposição), deve ser utilizado equipamento de proteção respiratória adequado, escolhido por um profissional qualificado.

C.- Proteção específica das mãos

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção obrigatória das mãos	Luvas de proteção contra riscos menores	Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas de proteção química. Segundo a norma ABNT NBR 13712:1996.

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total confiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Proteção ocular e facial

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção facial obrigatória	Óculos panorâmicos contra respingos/projeções	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de respingos. Segundo a norma ABNT NBR 16360:2015.

E.- Proteção corporal

Pictograma	EPI	Observações
	Roupa de trabalho	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995
	Calçado de trabalho anti-derrapante	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345:2022 e EN 13832-1:2019

F.- Medidas complementares de emergência

Recomenda-se a implementação de equipamentos de emergência adicionais nos locais de trabalho que estejam particularmente expostos ao produto ou em situações em que as avaliações de risco realcem a necessidade de tais equipamentos.

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Chuveiro de emergência	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavagem dos olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controle da exposição ambiental:

Em virtude da legislação de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derramamento tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver seção 7.1.D

NBR 16388:2015 - Tintas para construção civil:

Compostos orgânicos voláteis:	5 % peso
Densidade de C.O.V. a 20 °C:	51,25 kg/m³ (51,25 g/L)



SHEEN 17

Impressão: 16/01/2026

Emissão: 21/08/2025

Revisão: 16/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Líquido.
Aspecto:	Leitoso
Cor:	☐ Branco
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não relevante *

Volatilidade:

Ponto de ebulição à pressão atmosférica:	>80 °C
Pressão de vapor a 20 °C:	2326 Pa
Pressão de vapor a 50 °C:	12257,5 Pa (12,26 kPa)
Taxa de evaporação a 20 °C:	Não relevante *

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C:	999 - 1051 kg/m ³
Densidade relativa a 20 °C:	1,025
Viscosidade dinâmica a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 40 °C:	Não relevante *
Concentração:	Não relevante *
pH:	7,5 - 9,5
Densidade de vapor a 20 °C:	Não relevante *
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não relevante *
Solubilidade em água a 20 °C:	Não relevante *
Propriedade de solubilidade:	Não relevante *
Temperatura de decomposição:	Não relevante *
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não relevante *

Inflamabilidade:

Ponto de fulgor:	94 °C
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não relevante *
Temperatura de auto-ignição:	204 °C
Limite de inflamabilidade inferior:	Não relevante *
Limite de inflamabilidade superior:	Não relevante *

Características das partículas:

Diâmetro equivalente mediano:	Não relevante *
-------------------------------	-----------------

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

Propriedades explosivas:	Não relevante *
Propriedades comburentes:	Não relevante *
Corrosivos para os metais:	Não relevante *
Calor de combustão:	Não relevante *
Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis:	Não relevante *

9.3 Outras características de segurança:

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto



SHEEN 17

Impressão: 16/01/2026

Emissão: 21/08/2025

Revisão: 16/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS (continuação)

Tensão superficial a 20 °C:	Não relevante *
Índice de refração:	Não relevante *
Varição de cor:	Branco a Creme
Brix:	25,0 - 27,0 %

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseio, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a serem evitadas:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contato com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Umidade
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Materiais Comburentes	Materiais Combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Evitar álcalis ou bases fortes

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Ver seção 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser liberadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver seção 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver seção 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

C- Contato com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresenta substâncias classificadas como perigosas por contato com a pele. Para mais informação, ver seção 3.
- Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):



SHEEN 17

Impressão: 16/01/2026

Emissão: 21/08/2025

Revisão: 16/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver seção 3.

IARC: Não relevante

- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver seção 3.

- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

Outras informações:

Não relevante

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Gênero
Tributóxi etil fosfato CAS: 78-51-3	DL50 oral	3000 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea		
	LC50 inalação de vapores		

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

Nocivo para os organismos aquáticos.

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

Identificação	Concentração		Espécie	Gênero
Tributóxi etil fosfato CAS: 78-51-3	CL50	24 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	EC50	53 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	33 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga

12.2 Persistência e degradabilidade:

Não relevante

12.3 Potencial bioacumulativo:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Potencial de bioacumulação	
Tributóxi etil fosfato CAS: 78-51-3	BCF	4
	Log POW	3,65
	Potencial	Baixo

12.4 Mobilidade no solo:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SHEEN 17

Impressão: 16/01/2026

Emissão: 21/08/2025

Revisão: 16/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS (continuação)

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
Tributóxi etil fosfato CAS: 78-51-3	Koc	299,2	Henry	9,13E-6 Pa·m ³ /mol
	Conclusão	Moderado	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	Não relevante	Solo úmido	Não relevante

Não relevante

12.5 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. Não se aconselha o seu vazamento em cursos de água. Ver seção 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é regulamentado para transporte (Terrestre,IMDG,IATA)

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em materiais de saúde, segurança e ambiente:

- Lista nacional de agentes cancerígenos para humanos – LINACH: Não relevante
- Substâncias Químicas em Plásticos: Não relevante

Disposições particulares em materiais de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseio, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

NBR 15480:2021, Transporte rodoviário de produtos perigosos - Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência

NBR 15481:2023, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança

NBR 7500:2025, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

NBR 7501:2021, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

NBR 10004:2024, Resíduos sólidos Classificação

Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto nº 10.936/2022, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

NBR 16725:2023, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem

RESOLUÇÃO RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES



SHEEN 17

Impressão: 16/01/2026

Emissão: 21/08/2025

Revisão: 16/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

Legislação aplicável à FDS:

Esta FDS foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725:2023: 7 Comunicação de perigos – FDS e Anexo A (normativo) Instruções para a elaboração de uma FDS.

Textos das frases contempladas na seção 2:

H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

Textos das frases contempladas na seção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

NBR 14725:

Acute Tox. 5: H303 - Pode ser nocivo se ingerido.

Aquatic Acute 3: H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta FDS, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

Associação brasileira de normas técnicas

Abreviaturas e acrônimos:

(FDS) Ficha com Dados de Segurança
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional
(DQO) Demanda Química de oxigénio
(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias
(BCF) Fator de bioconcentração
(DL50) dose letal 50
(CL50) concentração letal 50
(EC50) concentração efetiva 50
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico
(EPI) Equipamento de proteção individual
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controle, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e normas aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

Detalhes do Produto	
Produto	SHEEN 17
Categoria	IMPERMEABILIZANTE
Empresa	46.256.772/0002-70 - Spartan do Brasil Produtos Químicos Ltda.
Processo	25351.617667/2019-13
Data da Notificação	25/10/2019
Situação do Produto	ATIVO
Local de fabricação	CNPJ - 46.256.772/0002-70 Razão Social - Spartan do Brasil Produtos Químicos Ltda. Município - SUMARÉ UF - SP País - BRASIL Tipo de Fabricante - Nacional
Forma Física	LIQUIDO
Prazo Validade	25/10/2029
Venda e Emprego	
Inflamabilidade em Condições de Ambiente	Não Inflamável
Rótulo	Rótulo - 1 de 1

Apresentação	Versão
FRASCO DE PLASTICO OPACO + FILME DE POLIETILENO	[SEM NOME]
SHEEN 17 + FRASCO DE PLASTICO OPACO + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	SHEEN 17
SHEEN 17 + BOMBONA PLASTICA + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	SHEEN 17
BOMBONA PLASTICA + FILME DE POLIETILENO	[SEM NOME]
SHEEN 17 + BOMBONA PLASTICA + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	SHEEN 17
BOMBONA PLASTICA	[SEM NOME]
SHEEN 17 + BOMBONA PLASTICA + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	SHEEN 17

TAMBOR PLASTICO	[SEM NOME]
ACONDICIONAMENTO NAO PREVISTO NA TABELA	[SEM NOME]
SHEEN 17 + BOMBONA PLASTICA + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	SHEEN 17
SHEEN 17 + TAMBOR PLASTICO + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	SHEEN 17
Voltar	

Selador e Acabamento para Pisos

Propriedades e Utilizações

TRENDSETTER é um selador e acabamento acrílico em um único produto.

TRENDSETTER representa um verdadeiro avanço na tecnologia de acabamentos para pisos. É um acabamento que balanceia com sucesso os benefícios de reparação dos acabamentos e a dureza de um acabamento que pode ser polido, resultando em uma sinergia ativa que produz alto brilho e durabilidade.

Auto-selante: TRENDSETTER é seu próprio selador. Oferece economia e facilidade de aplicação devido a eliminação da necessidade de selar a superfície. Ideal para pisos vinílicos em áreas de médio tráfego como pequenos supermercados, lojas comerciais, escritórios, etc.

Informações Técnicas

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência: Líquido Leitoso

Cor: Branco a creme

Odor: Característico

pH: 7,5 - 9,5

COMPOSIÇÃO

Veículo, polímero acrílico metalizado, éter monoetílico de dietilenoglicol, agentes formadores de filme, plastificante, agente nivelador e conservante.

EMBALAGENS

6x1 L, 2x5 L e 20 L

PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA Nº

25351.745435/2019-46

Instruções de Uso

Aplicação: A superfície deve estar totalmente limpa, isenta de pó, areia, terra, resinas, gorduras, graxa ou qualquer tipo de sujidade e sem umidade. Após a etapa de limpeza preliminar, deixar o piso secar por um período mínimo de 1 hora.

1. Aplicar TRENDSETTER puro, em camadas finas e uniformes, utilizando mop aplicador. Recomendamos de 5 a 6 camadas para garantir maior durabilidade, com 30 minutos de secagem entre camadas.
2. Fazer o polimento após um período de aplicação de 24 a 48 horas, utilizando disco adequado e máquinas de 1500 rpm (High Speed). Mensalmente restaure uma ou mais camadas (ou quando necessário em áreas críticas).

Manutenção:

1. Para uma manutenção diária utilizar DAMP MOP, FINISH CLEANER, CLEAN BY PEROXY ou NF CLEANER.
2. Para remoção do pó utilize DUST MOP.
3. Para limpeza pesada utilizar MULTI SURFACE CLEANER ou DA-17.

Garantia

A Spartan trabalha com Sistema de Gestão Integrada (SGI), que alinha as diretrizes da empresa com as gestões de qualidade, meio ambiente, comercial, saúde e segurança ocupacional, informação, pessoas, responsabilidade social e gestão de riscos. Dessa maneira, todas as áreas da empresa trabalham em sincronia para que a Spartan mantenha sua excelência em pessoas, produtos, serviços e sistemas.





TRENDSETTER

Impressão: 19/01/2026

Emissão: 25/08/2025

Revisão: 19/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto: TRENDSETTER

Outras maneiras de identificação:

Não relevante

1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Usos pertinentes (Utilizador profissional): Selador e acabamento para pisos

Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na seção 7: Utilizações finais específicas.

1.3 Detalhes do fornecedor:

SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
RODOVIA ADAUTO CAMPO DALL'ORTO, KM 1,9 - SP - 110/330
13.178-440 SUMARÉ - SP - BRASIL
Tel.: (19) 3037-3300
www.spartanbrasil.com.br

1.4 Número de telefone de emergência: Pró Química 0800-110-8270

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

NBR 14725:

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR 14725:2023 (Classificação de substâncias e misturas perigosas):

Aquatic Acute 3: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3, H402

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

NBR 14725:

Frases de perigo:

Aquatic Acute 3: H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P501: Descarte o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não relevante

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias:

Não relevante

3.2 Misturas:

Descrição química: Mistura aquosa à base de agente nivelador, agente formador de filme e plastificante

Componentes:

De acordo com a norma NBR 14725:2023, o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 78-51-3	Tributóxi etil fosfato Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 3: H402	1 - <2,5%

Para mais informações sobre a periculosidade das substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.



TRENDSETTER

Impressão: 19/01/2026

Emissão: 25/08/2025

Revisão: 19/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS (continuação)

Por inalação:

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem

Por contato com a pele:

Em caso de contato, é recomendado limpar a área afetada com água abundante e com sabão neutro. No caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, etc.), consultar o médico, apresentando esta FDS.

Por contato com os olhos:

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas em contato com os olhos. Enxaguar os olhos com água abundante à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos, evitando que o afetado esfregue ou feche os olhos.

Por ingestão/aspiração:

Em caso de ingestão, solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas seções 2 e 11.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não relevante

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC).

Meios de extinção inadequados:

Não aplicável

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas a prova de fogo, farmácia portátil, etc.)

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Extinguir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derramamento dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Estancar o vazamento sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver seção 8). Evacuar a área e manter as pessoas sem proteção afastadas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SEÇÃO 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derramamento no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente fechados. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



TRENDSETTER

Impressão: 19/01/2026

Emissão: 25/08/2025

Revisão: 19/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO (continuação)

Recomenda-se:

Impeça a entrada do produto em drenos, esgotos ou cursos de água. Absorva o derrame utilizando areia ou um absorvente inerte, e mova-o para um local seguro. Não absorva em serragem ou outros absorventes combustíveis. Recolha o produto em recipientes adequados, e armazene-o ou descarte-o de acordo com a legislação em vigor.

Derrames na água ou no mar:

Pequenos derrames:

Conter o derrame utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Utilizar absorventes adequados para a recolha e tratar os resíduos em conformidade com a regulamentação em vigor.

Grandes derrames:

Se possível, conter o derrame em águas abertas utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Se tal não for possível, tentar controlar a sua propagação e recolher o produto com meios mecânicos adequados. Consulte sempre os peritos antes de utilizar dispersantes e certifique-se de que possui as aprovações necessárias para a sua utilização. Tratar os resíduos de acordo com a regulamentação em vigor.

Remissão para outras seções:

Veja as seções 8 e 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseio de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (seção 6).

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transferido a velocidades lentas para evitar a geração de cargas eletrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis. Consultar a seção 10 sobre condições e materiais que devem ser evitados.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseio, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais.

Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controle da contaminação em caso de derramamento, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

A.- Condições de armazenagem específicas

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B.- Condições gerais de armazenamento

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver seção 10.5

Utilizações finais específicas:

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Substâncias cujos limites de tolerância e valores teto devem ser controladas no ambiente de trabalho:

Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.

8.2 Medidas de controle de engenharia / 8.3 Medidas de proteção pessoal:

A.- Medidas de proteção pessoal



TRENDSETTER

Impressão: 19/01/2026

Emissão: 25/08/2025

Revisão: 19/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Cumprir com a NORMA REGULAMENTADORA N.º 01 -DISPOSIÇÕES GERAIS e GERENCIAMENTO DE RISCOS OCUPACIONAIS atualizada pela PORTARIA Nº 6.730, DE 9 DE MARÇO DE 2020. Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de chuveiro de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver seção 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Proteção respiratória

Se as condições de trabalho e/ou medidas de segurança adotadas não permitirem manter a concentração no ar do produto abaixo dos limites de exposição (se existirem) ou a níveis aceitáveis (se não existirem limites de exposição), deve ser utilizado equipamento de proteção respiratória adequado, escolhido por um profissional qualificado.

C.- Proteção específica das mãos

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção obrigatória das mãos	Luvas de proteção contra riscos menores	Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas de proteção química. Segundo a norma ABNT NBR 13712:1996.

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total confiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Proteção ocular e facial

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção facial obrigatória	Óculos panorâmicos contra respingos/projeções	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de respingos. Segundo a norma ABNT NBR 16360:2015.

E.- Proteção corporal

Pictograma	EPI	Observações
	Roupa de trabalho	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995
	Calçado de trabalho anti-derrapante	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345:2022 e EN 13832-1:2019

F.- Medidas complementares de emergência

Recomenda-se a implementação de equipamentos de emergência adicionais nos locais de trabalho que estejam particularmente expostos ao produto ou em situações em que as avaliações de risco realcem a necessidade de tais equipamentos.

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Chuveiro de emergência	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavagem dos olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controle da exposição ambiental:

Em virtude da legislação de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derramamento tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver seção 7.1.D

NBR 16388:2015 - Tintas para construção civil:

Compostos orgânicos voláteis:	6 % peso
Densidade de C.O.V. a 20 °C:	61,74 kg/m ³ (61,74 g/L)



TRENDSETTER

Impressão: 19/01/2026

Emissão: 25/08/2025

Revisão: 19/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Líquido.
Aspecto:	Leitoso
Cor:	☐ Branco
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não relevante *

Volatilidade:

Ponto de ebulição à pressão atmosférica:	>80 °C
Pressão de vapor a 20 °C:	2320 Pa
Pressão de vapor a 50 °C:	12225,55 Pa (12,23 kPa)
Taxa de evaporação a 20 °C:	Não relevante *

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C:	1003 - 1055 kg/m ³
Densidade relativa a 20 °C:	1,029
Viscosidade dinâmica a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 40 °C:	Não relevante *
Concentração:	Não relevante *
pH:	7,5 - 9,5
Densidade de vapor a 20 °C:	Não relevante *
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não relevante *
Solubilidade em água a 20 °C:	Não relevante *
Propriedade de solubilidade:	Não relevante *
Temperatura de decomposição:	Não relevante *
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não relevante *

Inflamabilidade:

Ponto de fulgor:	97 °C
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não relevante *
Temperatura de auto-ignição:	204 °C
Limite de inflamabilidade inferior:	Não relevante *
Limite de inflamabilidade superior:	Não relevante *

Características das partículas:

Diâmetro equivalente mediano:	Não relevante *
-------------------------------	-----------------

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

Propriedades explosivas:	Não relevante *
Propriedades comburentes:	Não relevante *
Corrosivos para os metais:	Não relevante *
Calor de combustão:	Não relevante *
Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis:	Não relevante *

9.3 Outras características de segurança:

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto



TRENDSETTER

Impressão: 19/01/2026

Emissão: 25/08/2025

Revisão: 19/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS (continuação)

Tensão superficial a 20 °C: Não relevante *

Índice de refração: Não relevante *

Brix: 27,5 - 29,5%

Variação de cor: Branco a creme

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseio, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a serem evitadas:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contato com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Umidade
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Materiais Comburentes	Materiais Combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Evitar álcalis ou bases fortes

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Ver seção 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser liberadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver seção 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver seção 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

C- Contato com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresenta substâncias classificadas como perigosas por contato com a pele. Para mais informação, ver seção 3.
- Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):



TRENDSETTER

Impressão: 19/01/2026

Emissão: 25/08/2025

Revisão: 19/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver seção 3.

IARC: Não relevante

- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver seção 3.

- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

Outras informações:

Não relevante

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Gênero
Tributóxi etil fosfato CAS: 78-51-3	DL50 oral	3000 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea		
	LC50 inalação de vapores		

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

Nocivo para os organismos aquáticos.

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

Identificação	Concentração		Espécie	Gênero
Tributóxi etil fosfato CAS: 78-51-3	CL50	24 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	EC50	53 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	33 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga

12.2 Persistência e degradabilidade:

Não relevante

12.3 Potencial bioacumulativo:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Potencial de bioacumulação	
Tributóxi etil fosfato CAS: 78-51-3	BCF	4
	Log POW	3,65
	Potencial	Baixo

12.4 Mobilidade no solo:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



TRENDSETTER

Impressão: 19/01/2026

Emissão: 25/08/2025

Revisão: 19/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS (continuação)

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
Tributóxi etil fosfato CAS: 78-51-3	Koc	299,2	Henry	9,13E-6 Pa·m ³ /mol
	Conclusão	Moderado	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	Não relevante	Solo úmido	Não relevante

Não relevante

12.5 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. Não se aconselha o seu vazamento em cursos de água. Ver seção 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é regulamentado para transporte (Terrestre,IMDG,IATA)

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em materiais de saúde, segurança e ambiente:

- Lista nacional de agentes cancerígenos para humanos – LINACH: Não relevante
- Substâncias Químicas em Plásticos: Não relevante

Disposições particulares em materiais de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseio, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

NBR 15480:2021, Transporte rodoviário de produtos perigosos - Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência

NBR 15481:2023, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança

NBR 7500:2025, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

NBR 7501:2021, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

NBR 10004:2024, Resíduos sólidos Classificação

Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto nº 10.936/2022, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

NBR 16725:2023, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem

RESOLUÇÃO RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES



TRENDSETTER

Impressão: 19/01/2026

Emissão: 25/08/2025

Revisão: 19/01/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

Legislação aplicável á FDS:

Esta FDS foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725:2023: 7 Comunicação de perigos – FDS e Anexo A (normativo) Instruções para a elaboração de uma FDS.

Textos das frases contempladas na seção 2:

H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

Textos das frases contempladas na seção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

NBR 14725:

Acute Tox. 5: H303 - Pode ser nocivo se ingerido.

Aquatic Acute 3: H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta FDS, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

Associação brasileira de normas técnicas

Abreviaturas e acrônimos:

(FDS) Ficha com Dados de Segurança
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional
(DQO) Demanda Química de oxigénio
(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias
(BCF) Fator de bioconcentração
(DL50) dose letal 50
(CL50) concentração letal 50
(EC50) concentração efetiva 50
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico
(EPI) Equipamento de proteção individual
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controle, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e normas aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

Consultas / Saneantes - Produtos Isentos de Registros / Saneantes - Produtos Isentos de Registros

Detalhes do Produto	
Produto	TRENDSETTER
Categoria	SELADOR
Empresa	46.256.772/0002-70 - Spartan do Brasil Produtos Químicos Ltda.
Processo	25351.745435/2019-46
Data da Notificação	27/12/2019
Situação do Produto	ATIVO
Local de fabricação	CNPJ - 46.256.772/0002-70 Razão Social - Spartan do Brasil Produtos Químicos Ltda. Município - SUMARÉ UF - SP País - BRASIL Tipo de Fabricante - Nacional
Forma Física	LIQUIDO
Prazo Validade	27/12/2029
Venda e Emprego	
Inflamabilidade em Condições de Ambiente	Não Inflamável
Rótulo	Rótulo - 1 de 1

Apresentação	Versão
FRASCO DE PLASTICO OPACO + FILME DE POLIETILENO	[SEM NOME]
TRENDSETTER + FRASCO DE PLASTICO OPACO + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	TRENDSETTER
TRENDSETTER + BOMBONA PLASTICA + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	TRENDSETTER
BOMBONA PLASTICA + FILME DE POLIETILENO	[SEM NOME]
BOMBONA PLASTICA	[SEM NOME]
TRENDSETTER + BOMBONA PLASTICA + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	TRENDSETTER
TAMBOR PLASTICO	[SEM NOME]

TRENDSETTER + BOMBONA PLASTICA + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	TRENDSETTER
TRENDSETTER + BOMBONA PLASTICA + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	TRENDSETTER
TRENDSETTER + TAMBOR PLASTICO + PRODUTO SOMENTE CONTEM EMBALAGEM PRIMARIA	TRENDSETTER
Voltar	

Desinfetante Para Uso Geral

Propriedades e Utilizações

O MLD FLORAL é um produto destinado à limpeza e desinfecção de vasos sanitários, mictórios e qualquer tipo de superfície lavável encontrada em banheiros.

O MLD FLORAL não é ácido, cáustico, nem abrasivo, não ataca porcelana ou metais, nem danifica encanamento ou sifões.

Formulado à base de quaternários de amônio, MLD FLORAL limpa e desinfeta, deixando uma agradável fragrância floral no ambiente.

Informações Técnicas

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICA

Aparência: Líquido Transparente

Cor: Violeta

Odor: Característico

pH: 6,0 - 8,0

COMPOSIÇÃO

Veículo, solvente, nonilfenol etoxilado, cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio, cloreto de alquil dimetil benzil amônio, fragrância, acidificante, neutralizante e corantes.

ATIVO: Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio + Cloreto de alquil dimetil benzil amônio: 1,0%

EMBALAGENS

6x1 L, 2x5 L e 20 L

Nº REGISTRO MS: 3.0018.0108

Instruções de Uso

Limpeza e desinfecção de vasos sanitários e mictórios:

1. Com o aplicador, remover a água do vaso sanitário empurrando-a pela saída do vaso;
2. Pressionar o aplicador contra a parede lateral do vaso para remover o excesso de água;
3. Aplicar cerca de 50 ml de MLD FLORAL na diluição de 1:3 no aplicador;
4. Esfregar toda a superfície com o aplicador, principalmente sob a borda, onde estão as saídas de água;
5. Deixar o produto agir por 10 minutos;
6. Acionar a descarga várias vezes e enxaguar muito bem o aplicador.

Recomenda-se uma limpeza preliminar com Bowl Cleanse em casos de sujeira muito pesada como incrustações. Siga as instruções de uso do produto.

Limpeza em pisos, azulejos, porcelanas, metais sanitários:

1. Diluir MLD FLORAL em água. Recomendamos diluições máximas de até 1:100;
2. Aplicar a solução de MLD FLORAL com pano, mop, esponja ou spray;
3. Não é necessário enxaguar;

Para um trabalho de desinfecção geral, utilize MLD FLORAL na diluição de 1:3 e deixe agir por no mínimo 10 minutos.

Garantia

A Spartan trabalha com Sistema de Gestão Integrada (SGI), que alinha as diretrizes da empresa com as gestões de qualidade, meio ambiente, comercial, saúde e segurança ocupacional, informação, pessoas, responsabilidade social e gestão de riscos. Dessa maneira, todas as áreas da empresa trabalham em sincronia para que a Spartan mantenha sua excelência em pessoas, produtos, serviços e sistemas.





MLD FLORAL

Impressão: 23/02/2026

Emissão: 28/07/2025

Revisão: 23/02/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Identificação do produto:** MLD FLORAL
- Outras maneiras de identificação:**
Não relevante
- 1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:**
Usos pertinentes (Utilizador profissional): Desinfetante de uso geral
Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na seção 7: Utilizações finais específicas.
- 1.3 Detalhes do fornecedor:**
SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
RODOVIA ADAUTO CAMPO DALL'ORTO, KM 1,9 - SP - 110/330
13.178-440 SUMARÉ - SP - BRASIL
Tel.: (19) 3037-3300
www.spartanbrasil.com.br
- 1.4 Número de telefone de emergência:** Pró Química 0800-110-8270

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**
NBR 14725:
A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR 14725:2023 (Classificação de substâncias e misturas perigosas):
Aquatic Acute 2: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2, H401
Aquatic Chronic 3: Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 3, H412
Skin Irrit. 3: Irritação à pele, Categoria 3, H316
- 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**
NBR 14725:
Atenção
Frases de perigo:
Aquatic Acute 2: H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Skin Irrit. 3: H316 - Provoca irritação moderada à pele.
Frases de precaução:
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P501: Descarte o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.
- 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:**
Não relevante

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- 3.1 Substâncias:**
Não relevante
- 3.2 Misturas:**
Descrição química: Mistura aquosa à base de produtos químicos para produtos de limpeza
Componentes:
De acordo com a norma NBR 14725:2023, o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 67-63-0	propan-2-ol Eye Irrit. 2A: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perigo	1 - <2,5%
CAS: 127087-87-0	Nonilfenol etoxilado Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 3: H402; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2A: H319 - Atenção	1 - <2,5%



MLD FLORAL

Impressão: 23/02/2026

Emissão: 28/07/2025

Revisão: 23/02/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES (continuação)

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 68424-85 -1	Compostos de amonio quaternario, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314 - Perigo	0,425 - <0,575%

Para mais informações sobre a periculosidade das substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por inalação:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Solicitar cuidados médicos caso os sintomas persistam.

Por contato com a pele:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso em contato com a pele. No entanto, em caso de contato com a pele é recomendado tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele com água ou tomar uma ducha ao afetado se for necessário, com abundante água fria e sabão neutro. Em caso de afecção importante consultar um médico.

Por contato com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância pelo menos durante 15 minutos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas seções 2 e 11.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não relevante

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC).

Meios de extinção inadequados:

Não aplicável

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas a prova de fogo, farmácia portátil, etc.)

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Extinguir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derramamento dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.



MLD FLORAL

Impressão: 23/02/2026

Emissão: 28/07/2025

Revisão: 23/02/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evitar o vazamento sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Evacuar a área e manter as pessoas sem proteção afastadas. Perante o contato potencial com o produto derramado é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver seção 8). Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Extinguir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas eletrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar eletricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SEÇÃO 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derramamento no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente fechados. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recomenda-se:

Impeça a entrada do produto em drenos, esgotos ou cursos de água. Absorva o derrame utilizando areia ou um absorvente inerte, e mova-o para um local seguro. Não absorva em serragem ou outros absorventes combustíveis. Recolha o produto em recipientes adequados, e armazene-o ou descarte-o de acordo com a legislação em vigor.

Derrames na água ou no mar:

Pequenos derrames:

Conter o derrame utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Utilizar absorventes adequados para a recolha e tratar os resíduos em conformidade com a regulamentação em vigor.

Grandes derrames:

Se possível, conter o derrame em águas abertas utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Se tal não for possível, tentar controlar a sua propagação e recolher o produto com meios mecânicos adequados. Consulte sempre os peritos antes de utilizar dispersantes e certifique-se de que possui as aprovações necessárias para a sua utilização. Tratar os resíduos de acordo com a regulamentação em vigor.

Remissão para outras seções:

Veja as seções 8 e 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseio de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (seção 6).

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Evitar a evaporação do produto porque contém substâncias inflamáveis, que podem formar misturas vapor/ar inflamáveis na presença de fontes de ignição. Controlar as fontes de ignição (telemóveis, faíscas, etc.) e transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas eletrostáticas. Consultar a seção 10 sobre condições e materiais que devem ser evitados.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseio, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais.

Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controle da contaminação em caso de derramamento, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

A.- Condições de armazenagem específicas

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B.- Condições gerais de armazenamento

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver seção 10.5

Utilizações finais específicas:



MLD FLORAL

Impressão: 23/02/2026

Emissão: 28/07/2025

Revisão: 23/02/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO (continuação)

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Substâncias cujos limites de tolerância e valores teto devem ser controladas no ambiente de trabalho:

NR 15 - Anexo nº 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho:

Identificação	Valores limite ambientais		
propan-2-ol CAS: 67-63-0	L.T. (48 h/semana)	310 ppm	765 mg/m ³
	VALOR TETO		

8.2 Medidas de controle de engenharia / 8.3 Medidas de proteção pessoal:

A.- Medidas de proteção pessoal

Cumprir com a NORMA REGULAMENTADORA N.º 01 -DISPOSIÇÕES GERAIS e GERENCIAMENTO DE RISCOS OCUPACIONAIS atualizada pela PORTARIA Nº 6.730, DE 9 DE MARÇO DE 2020. Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de chuveiro de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver seção 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Proteção respiratória

Se as condições de trabalho e/ou medidas de segurança adotadas não permitirem manter a concentração no ar do produto abaixo dos limites de exposição (se existirem) ou a níveis aceitáveis (se não existirem limites de exposição), deve ser utilizado equipamento de proteção respiratória adequado, escolhido por um profissional qualificado.

C.- Proteção específica das mãos

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção obrigatória das mãos	Luvas de proteção contra riscos menores	Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas de proteção química. Segundo a norma ABNT NBR 13712:1996.

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total confiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Proteção ocular e facial

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção facial obrigatória	Óculos panorâmicos contra respingos/projeções	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de respingos. Segundo a norma ABNT NBR 16360:2015.

E.- Proteção corporal

Pictograma	EPI	Observações
	Roupa de trabalho	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995
	Calçado de trabalho anti-derrapante	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345:2022 e EN 13832-1:2019

F.- Medidas complementares de emergência

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



MLD FLORAL

Impressão: 23/02/2026

Emissão: 28/07/2025

Revisão: 23/02/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Recomenda-se a implementação de equipamentos de emergência adicionais nos locais de trabalho que estejam particularmente expostos ao produto ou em situações em que as avaliações de risco realcem a necessidade de tais equipamentos.

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
Chuveiro de emergência		Lavagem dos olhos	

Controle da exposição ambiental:

Em virtude da legislação de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derramamento tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver seção 7.1.D

NBR 16388:2015 - Tintas para construção civil:

Compostos orgânicos voláteis:	1,7 % peso
Densidade de C.O.V. a 20 °C:	16,92 kg/m ³ (16,92 g/L)

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Líquido.
Aspecto:	Transparente
Cor:	 Violeta
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não relevante *

Volatilidade:

Ponto de ebulição à pressão atmosférica:	>85 °C
Pressão de vapor a 20 °C:	2366 Pa
Pressão de vapor a 50 °C:	12459,07 Pa (12,46 kPa)
Taxa de evaporação a 20 °C:	Não relevante *

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C:	970 - 1020 kg/m ³
Densidade relativa a 20 °C:	0,995
Viscosidade dinâmica a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 40 °C:	Não relevante *
Concentração:	Não relevante *
pH:	6 - 8
Densidade de vapor a 20 °C:	Não relevante *
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não relevante *
Solubilidade em água a 20 °C:	Não relevante *
Propriedade de solubilidade:	Solúvel em água
Temperatura de decomposição:	Não relevante *
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não relevante *

Inflamabilidade:

Ponto de fulgor:	Não inflamável (>93 °C)
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não relevante *

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



MLD FLORAL

Impressão: 23/02/2026

Emissão: 28/07/2025

Revisão: 23/02/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS (continuação)

Temperatura de auto-ignição:	399 °C
Limite de inflamabilidade inferior:	Não relevante *
Limite de inflamabilidade superior:	Não relevante *
Características das partículas:	
Diâmetro equivalente mediano:	Não relevante *

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

Propriedades explosivas:	Não relevante *
Propriedades comburentes:	Não relevante *
Corrosivos para os metais:	Não relevante *
Calor de combustão:	Não relevante *
Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis:	Não relevante *

9.3 Outras características de segurança:

Tensão superficial a 20 °C:	Não relevante *
Índice de refração:	Não relevante *
Brix:	4,0 - 6,0%

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseio, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a serem evitadas:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contato com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Umidade
Não aplicável	Não aplicável	Precaução	Precaução	Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Materiais Comburentes	Materiais Combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Evitar incidência direta	Não aplicável	Evitar álcalis ou bases fortes

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Ver seção 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser liberadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):



MLD FLORAL

Impressão: 23/02/2026

Emissão: 28/07/2025

Revisão: 23/02/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver seção 3. Contém : Nonilfenol etoxilado.
- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver seção 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

C- Contato com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.
- Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3. Contém : propan-2-ol; Nonilfenol etoxilado.

D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver seção 3.
IARC: propan-2-ol (3: Não classificável quanto à carcinogenicidade para o homem); etanol (1: Carcinogénico para os seres humanos)
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver seção 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver seção 3. Contém : propan-2-ol.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

Outras informações:

Não relevante

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Gênero
propan-2-ol CAS: 67-63-0	DL50 oral	>5840 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	>13900 mg/kg	Coelho
	LC50 inalação de vapores	>25 mg/L (6 h)	Ratazana
Nonilfenol etoxilado CAS: 127087-87-0	DL50 oral	500 mg/kg	
	DL50 cutânea		
	LC50 inalação de vapores		



MLD FLORAL

Impressão: 23/02/2026

Emissão: 28/07/2025

Revisão: 23/02/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

Identificação	Toxicidade aguda		Gênero
Compostos de amonio quaternario, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos CAS: 68424-85-1	DL50 oral	344 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	1100 mg/kg	Ratazana
	LC50 inalação de vapores		

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

Identificação	Concentração		Espécie	Gênero
propan-2-ol CAS: 67-63-0	CL50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peixe
	EC50	10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	Não relevante		
Nonilfenol etoxilado CAS: 127087-87-0	CL50	84,7 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Peixe
	EC50	23 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	19,5 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alga
Compostos de amonio quaternario, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos CAS: 68424-85-1	CL50	0,28 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peixe
	EC50	Não relevante		
	EC50	Não relevante		

Toxicidade a longo prazo:

Identificação	Concentração		Espécie	Gênero
Nonilfenol etoxilado CAS: 127087-87-0	NOEC	>0,001 - 0,01 mg/L		Peixe
	NOEC	>0,001 - 0,01 mg/L		Crustáceo

12.2 Persistência e degradabilidade:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Degradabilidade		Biodegradabilidade	
propan-2-ol CAS: 67-63-0	DBO5	1,19 g O2/g	Concentração	100 mg/L
	DQO	2,23 g O2/g	Período	14 dias
	DBO5/DQO	0,53	% Biodegradado	86 %
Nonilfenol etoxilado CAS: 127087-87-0	DBO5	Não relevante	Concentração	Não relevante
	DQO	Não relevante	Período	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	% Biodegradado	81 %

12.3 Potencial bioacumulativo:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Potencial de bioacumulação	
propan-2-ol CAS: 67-63-0	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potencial	Baixo
Nonilfenol etoxilado CAS: 127087-87-0	BCF	8
	Log POW	5,67
	Potencial	Baixo

12.4 Mobilidade no solo:

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
propan-2-ol CAS: 67-63-0	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m³/mol
	Conclusão	Muito Alto	Solo seco	Sim
	Tensão superficial	2,24E-2 N/m (25 °C)	Solo úmido	Sim



MLD FLORAL

Impressão: 23/02/2026

Emissão: 28/07/2025

Revisão: 23/02/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS (continuação)

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
Nonilfenol etoxilado CAS: 127087-87-0	Koc	427	Henry	Não relevante
	Conclusão	Baixo	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	Não relevante	Solo úmido	Não relevante

Solúvel em água

Não relevante

12.5 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. Não se aconselha o seu vazamento em cursos de água. Ver seção 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é regulamentado para transporte (Terrestre,IMDG,IATA)

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em materiais de saúde, segurança e ambiente:

- Lista nacional de agentes cancerígenos para humanos – LINACH: Não relevante

- Substâncias Químicas em Plásticos: *propan-2-ol (67-63-0)* ; *etanol (64-17-5)* ; *Acido citrico (77-92-9)*

Disposições particulares em materiais de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseio, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

NBR 15480:2021, Transporte rodoviário de produtos perigosos - Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência

NBR 15481:2023, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança

NBR 7500:2025, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

NBR 7501:2021, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

NBR 10004:2024, Resíduos sólidos Classificação

Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto nº 10.936/2022, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

NBR 16725:2023, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem

RESOLUÇÃO RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências



MLD FLORAL

Impressão: 23/02/2026

Emissão: 28/07/2025

Revisão: 23/02/2026

Versão: 2 (substitui 1)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável á FDS:

Esta FDS foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725:2023: 7 Comunicação de perigos – FDS e Anexo A (normativo) Instruções para a elaboração de uma FDS.

Textos das frases contempladas na seção 2:

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H316: Provoca irritação moderada à pele.

H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

Textos das frases contempladas na seção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

NBR 14725:

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo se ingerido.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Acute 3: H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Eye Irrit. 2A: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta FDS, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

Associação brasileira de normas técnicas

Abreviaturas e acrônimos:

(FDS) Ficha com Dados de Segurança

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO) Demanda Química de oxigénio

(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias

(BCF) Fator de bioconcentração

(DL50) dose letal 50

(CL50) concentração letal 50

(EC50) concentração efetiva 50

(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água

(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico

(EPI) Equipamento de proteção individual

(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controle, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e normas aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

Título do Estudo:

Ensaio quantitativo com carreador para a avaliação da atividade bactericida do item de teste **MLD FLORAL** frente à *Staphylococcus aureus*.

Metodologia de Referência:

EN 13697+ A1 - Antiseptiques et désinfectants chimiques – Essai quantitatif de surface non-poreuse pour l'évaluation de l'activité bactéricide et/ou fongicide des désinfectants chimiques utilisés dans le domaine de l'agro-alimentaire, dans l'industrie, dans les domaines domestiques et en collectivité – Méthode d'essai sans action mécanique et prescriptions (phase 2/étape 2). 41 pages, 2019.

Diretora de Estudo:

Jaqueline Capelaço Toniolo

Rodovia Irineu Penteadado SP-191 – Km 95, Bairro Tijuco Preto
Charqueada, SP | 13.518-899
Telefone: +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673
Site: www.asrlaboratorio.com.br
E-mail: jaqueline.toniolo@alsglobal.com

Patrocinador:

SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Rodovia Adauto Campo Dall `Orto
Km 1,9 – SP 110-330, Jd. Manchester (Nova Veneza)
Sumaré/ SP, Brasil | 13.178-440
Telefone: +55 (19) 3037-3300

Instalação de Teste:

Laboratórios ASR Ltda

Rodovia Irineu Penteadado SP-191 – Km 95, Bairro Tijuco Preto
Charqueada, SP | 13.518-899
Telefone: +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673
Site: www.asrlaboratorio.com.br

**Relatório Final****ASR0092.0112.23****Declaração de Conformidade com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório (BPL)**

Este estudo foi conduzido seguindo o Plano de Estudo, os procedimentos internos do sistema de gestão da qualidade dos Laboratórios ASR LTDA e seguindo os Princípios das Boas Práticas de Laboratório da norma N° NIT-DICLA-035 (Revisão 04). PRINCÍPIOS DAS BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO – BPL. INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Rio de Janeiro. p16. Out/2019, e OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) 1998, N° 1 [ENV/MC/CHEM (98)17]. Todos os dados brutos gerados durante a condução do estudo estão apresentados neste relatório final.

Jaqueline Capelaço Toniolo

Diretora de Estudo

Fone: +55 (19) 3486-2112

E-mail: jaqueline.toniolo@alsglobal.com06 / 12 / 2023



Relatório Final

ASR0092.0112.23



Declaração do Programa da Garantia da Qualidade (PGQ)

Este Relatório Final foi inspecionado pela garantia da qualidade dos Laboratórios ASR LTDA para verificação da conformidade com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL, conforme OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) de 1998, N° 1 [ENV/MC/CHEM(98)17] e CGCRE/INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) em 2011, N° NIT-DICLA-035 (Revisão 04). PRINCÍPIOS DAS BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO – BPL. INMETRO -- Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Rio de Janeiro. p16. Out/2019. Os resultados apresentados neste relatório representam um registro exato dos dados brutos gerados durante a condução do estudo. Os tipos de inspeções, bem como as datas em que o Diretor de Estudo e o Gerente da Instalação de Teste foram notificados estão apresentadas abaixo:

Tipos de Inspeções		Notificações	
Número	Descrição	Diretora de Estudo	Gerente da Instalação de Teste
RIGQ nº 4088/23-B	Plano de Estudo	18/10/2023	18/10/2023
RIGQ nº 3434/23-B	Inspeção de Processo*	05/09/2023	05/09/2023
RIGQ nº 4724/23-B	Dados Brutos	06/12/2023	06/12/2023
RIGQ nº 4724/23-B	Relatório Final	06/12/2023	06/12/2023

*A Inspeção de Processo mais recente do estudo de avaliação da atividade bactericida, fungicida e levuricida foi realizada em 05/09/2023 - RIGQ nº 3434/23-B.

Larissa Alves de Lima

Inspetora da Garantia da Qualidade

Fone: +55 (19) 3486-0673

E-mail: larissa.alves@alsglobal.com

06 / 12 / 2023



Índice

Declaração de Conformidade com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório (BPL) ...	2
Declaração do Programa da Garantia da Qualidade (PGQ)	3
Resumo	6
1 Introdução.....	6
1.1 Objetivo	6
1.2 Instalação de teste e período de condução do estudo	6
1.3 Pessoal envolvido no estudo.....	6
1.4 Armazenamento	7
2 Materiais e Métodos	7
2.1 Informações do item de teste.....	7
2.2 Equipamentos	8
2.3 Materiais	8
2.4 Reagentes, soluções, solventes e meios de cultura	9
2.5 Metodologia de referência	9
2.5.1 Seleção, justificativa e origem do sistema teste	9
2.5.2 Delineamento experimental	9
2.5.3 Concentração de uso	9
2.5.4 Forma de aplicação.....	10
2.5.5 Procedimento experimental	10
2.5.5.1 Condução do estudo	10
2.5.5.1.1 Superfície teste	10
2.5.5.1.2 Preparo da cultura de trabalho	10
2.5.5.1.3 Preparo da suspensão de ensaio (N).....	10
2.5.5.1.4 Preparo da substância interferente	11
2.5.5.1.5 Preparo da água dura para diluição do Item de teste.....	11
2.5.5.1.6 Suspensão teste microbiana (para cada microrganismo teste).....	11
2.5.5.1.7 Condição do estudo para o microrganismo	11
2.5.5.1.8 Procedimento do teste para o microrganismo	11
2.5.5.1.9 Contagem da mistura teste	12
2.5.5.2 Validações.....	13
2.5.5.2.1 Controles de qualidade	13
2.5.5.2.2 Teste de validação do neutralizante	13
2.5.5.2.3 Incubação e contagem.....	14
3 Cálculos	14
3.1 Verificação da metodologia	14



Relatório Final

ASR0092.0112.23

3.2	Expressão dos resultados	14
3.3	Critério de aceitação	14
4	Informações do Item de Referência	15
5	Desvios ao Plano de Estudo.....	15
6	Emendas ao Plano de Estudo	15
7	Resultados e discussão	15
7.1	Validações.....	15
7.1.1	Viabilidade dos carreadores.....	15
7.1.2	Confirmação da validação do estudo.....	15
7.1.3	Esterilidade dos materiais.....	15
7.1.4	Esterilidade do item de teste	15
7.2	Estudo com o item de teste.....	15
7.3	Caracterização do Item de Teste	16
7.4	Certificado de origem dos sistemas teste	16
7.5	Descarte de Resíduos e Biológicos	16
8	Conclusão	16
9	Referências Bibliográficas.....	17
Anexo I – Validações		18
Anexo II – Cópia Digitalizada do Certificado de Análise		19
Anexo III – Cópia Digitalizada do Certificado de Origem do Sistema Teste		22

Índice de Tabelas

Tabela 1. Resultados obtidos após Incubação 48 horas à 36 °C das contagens de células sobreviventes após o tempo de contato de 10 minutos, com o item de teste nas concentrações de uso indicada, acima e abaixo e reduções calculadas em relação ao controle da água (**Nc).	16
Tabela 2. Resultados obtidos, após Incubação 48 horas à 36 °C, para as contagens de células dos Controles e validação dos microrganismos testados	18
Tabela 3. Resultados obtidos da recuperação dos controles da validação do estudo	18
Tabela 4. Esterilidade dos materiais e meio de cultura.....	18
Tabela 5. Resultados da Esterilidade do Item de Teste após o Período de Incubação.	18

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade bactericida desinfetante do item de teste **MLD FLORAL**, frente à *Staphylococcus aureus*, diluído na concentração indicada de 1:3. Para o microrganismo testado, uma suspensão teste de células, em uma solução de substância interferente na **condição de limpeza**, foi inoculada em uma superfície teste seca de aço inoxidável. Uma amostra do item de teste, na concentração indicada, foi aplicada sobre o inóculo com substância interferente secos e mantida pelo tempo de contato de 10 minutos. A superfície foi transferida para um neutralizante previamente validado para que a ação do desinfetante fosse imediatamente neutralizada. O número de organismos sobreviventes, de cada microrganismo testado, que puderam ser recuperados da superfície foi determinado quantitativamente e a redução foi calculada em relação aos respectivos controles. Na concentração de uso indicada a redução obtida foi **>4,66 log₁₀ (ou >99,99 %)** para *Staphylococcus aureus*. Foram realizados também, em paralelo ao estudo, controles para cada microrganismo teste, tais como: Controle da água (Nc), Controle da toxicidade do neutralizante empregado na análise (NC) e Controle da Neutralização (NT), além da contagem da suspensão teste (N). Todas as placas foram incubadas à 36 °C por 48 horas. O item de teste deve ser considerado satisfatório para as condições do ensaio adotadas se reduzir o número de células viáveis de 4 log₁₀ ou mais. De acordo com a metodologia adotada e os resultados obtidos, o Item de teste foi considerado **satisfatório** frente à cepa testada.

1 Introdução

1.1 Objetivo

O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade bactericida desinfetante do item de teste **MLD FLORAL** frente à *Staphylococcus aureus*.

1.2 Instalação de teste e período de condução do estudo

Este estudo foi realizado no Laboratório de Microbiologia dos Laboratórios ASR Ltda. As datas abaixo representam o período em que o estudo foi conduzido.

Início do Estudo:	18/10/2023
Início da Fase Experimental:	03/11/2023
Término da Fase Experimental:	30/11/2023
Término do Estudo:	06/12/2023

1.3 Pessoal envolvido no estudo

Diretora de Estudo:	Jaqueline Capelaço Toniolo
Pessoal:	Raquel C. Z. de Souza e Jaqueline E. Ribeiro
Inspetor da Garantia da Qualidade:	Larissa Alves de Lima
Coordenadora da Garantia da Qualidade	Grasiele F. B. Bottene
Gerente da Instalação de Teste:	Ivan Fernando Bortoli



Relatório Final

ASR0092.0112.23

1.4 Armazenamento

Todos os dados brutos originais, o Plano de Estudo assinado, uma cópia do Relatório Final, e outros documentos e materiais relacionados ao estudo estão retidos no Arquivo central dos Laboratórios ASR Ltda, localizado na Rua Santa Cecília, nº 225, Centro, Charqueada-SP, e serão armazenados por um período de 06 (seis) anos.

2 Materiais e Métodos

2.1 Informações do item de teste

Item de Teste: ⁽¹⁾	MLD FLORAL
Recebido em: ⁽²⁾	24/07/2023
Código ASR: ⁽²⁾	SA-1793/23
Proposta Comercial: ⁽²⁾	01846/23
Número do Lote: ⁽¹⁾	341.203/23
Data de Fabricação: ⁽¹⁾	14/07/2023
Data de Validade: ⁽¹⁾	14/07/2025
Estado Físico: ⁽²⁾	Líquido
Quantidade Recebida do Item de Teste: ⁽²⁾	01 frasco totalizando 400g
Composição Química ⁽¹⁾	
Nome Comum: ⁽¹⁾ Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾ 0,5 % m/m Número do CAS: ⁽¹⁾ 124046-05-5 Peso Molecular: ⁽¹⁾ 406 g/mol	
Ingrediente Ativo (I.A.)	
Nome Comum: ⁽¹⁾	Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio
Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾	0,5 % m/m
Número do CAS: ⁽¹⁾	124046-05-5
Peso Molecular: ⁽¹⁾	406 g/mol



Relatório Final

ASR0092.0112.23

Ingrediente Ativo (I.A.)

Nome Comum: ⁽¹⁾	Cloreto de alquil dimetil benzil amônio
Nome químico (IUPAC): ⁽³⁾	benzyl-dimethyl-tetradecylazanium;chloride
Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾	0,5 % m/m
Número do CAS: ⁽¹⁾	68424-85-1
Estabilidade: ⁽³⁾	Estável nas condições de armazenamento recomendadas
Peso Molecular: ⁽¹⁾	360 g/mol

Referências:

(1) Informações fornecidas pelo Patrocinador / (2) Informações fornecidas pela ASR / (3) PubChem, Open Chemistry Database

2.2 Equipamentos

Descrição	Código do Equipamento
Aagitador de Tubos	AT-004
Autoclave	AV-001; AV-002; AV-003
Balança analítica	B-008; B-010
Banho Maria	BM-003
Cabine de Segurança Biológica	CSB-002
Câmara Incubadora	CI-010
Contador de Colônias	CCOL-007
Cronômetro	CD-030
Estufa	ESE-002
Geladeira	GE-005
Medidor de pH	MP-002
Micropipeta	MA-049; MA-023
Termômetro	TH-115; TD-008-22

2.3 Materiais

- Seringa de 10 mL;
- Placas de Petri descartáveis estéreis 90 x15 cm;
- Ponteiras de 100 ou 200 e 1000µL;
- Filtro 0,22 µm;
- Frascos com Perolas de vidro;
- Balões volumétricos de 100mL;
- Tubos de ensaio com tampa de rosca ou plástica ou "snap caps" de plástico ou aço de 10 x70 mm, 15 x 150 mm ou similares.

2.4 Reagentes, soluções, solventes e meios de cultura

Descrição	Lote	Validade
Água Purificada estéril	E-301023-001-04	14/12/2023
Água Dura	031123	03/11/2023
Diluyente	E-011123-002-01	01/01/2024
Neutralizante Universal	E-011123-002-01	01/01/2024
TSA ("Tryptone soy Agar")	E-011123-001-01	01/01/2024
Substância Interferente (limpeza 0,3 g/L)	111023	11/11/2023
Solução A: (Cloreto de magnésio + cloreto de cálcio)	03/11/2023	10/11/2023
Solução B: (Bicarbonato de sódio)	03/11/2023	10/11/2023

2.5 Metodologia de referência

Este estudo foi conduzido seguindo a Metodologia descrita anteriormente.

2.5.1 Seleção, justificativa e origem do sistema teste

O sistema teste utilizado no estudo é o recomendado pela metodologia seguida.

Staphylococcus aureus – Referência ATCC nº. 6538 adquirida junto a Microbiologics, acreditado como Produtor de Material de Referência pela Lab-Elite, Cert # 2655.01 e 2655.02. O prazo de validade do lote ME-240924-Sa6538-5/4 do microrganismo empregado, nas condições do Laboratório é até 24/09/2024 (18 meses de validade da abertura do liofilizado, dentro do prazo de validade do Certificado, e preparo dos cryovials).

2.5.2 Delineamento experimental

Uma suspensão de ensaio dos sistemas teste, em uma solução de substância interferente foi inoculada sobre o carreador de aço inoxidável. Após a secagem, uma porção do item de teste na concentração de uso indicada foi adicionada sobre o carreador. A mistura foi mantida à $20 \pm 1^\circ\text{C}$ durante 10 minutos. Ao final deste tempo de contato, o carreador foi transferido para um neutralizante contendo contas de vidro. O número de células sobreviventes na superfície foi determinado e calculado.

2.5.3 Concentração de uso

O item de teste foi aplicado diluído empregando-se a concentração indicada 1:3 (25 mL do item de teste para 100 mL de água dura), e, como validações uma concentração acima, de 50 mL do item de teste para 100 mL de água dura e uma abaixo, de 12,5 mL do item de teste para 100 mL de água dura. O tempo de contato empregado foi de 10 minutos, conforme recomendado pelo patrocinador. Antes do uso, o Item de teste foi pré-estabilizado no banho a $20 \pm 1^\circ\text{C}$.

2.5.4 Forma de aplicação

O método empregado, descrito no **POP-M 0197**, é um método quantitativo com carreador para atividade bactericida de desinfetantes químicos que formam uma preparação homogênea fisicamente estável em água e que são utilizados em áreas de alimentos, de indústrias, domésticas e institucionais, excluindo áreas e situações onde a desinfecção é medicamente indicada e excluindo os produtos utilizados nos tecidos vivos.

2.5.5 Procedimento experimental

Todos os procedimentos foram realizados sob condições assépticas e todos os materiais que entraram em contato com o item de teste e/ou microrganismos estavam estéreis.

2.5.5.1 Condução do estudo

2.5.5.1.1 Superfície teste

Os discos empregados foram de aço inoxidável 304 (discos de 2 cm de diâmetro) com grau 2 B em ambos os lados, medindo de 1,2 ou 1,5 mm de diâmetro. As superfícies foram usadas uma vez e depois descartadas.

Antes do uso, as superfícies foram colocadas em um recipiente contendo 20 mL de detergente neutro 5% (v / v), durante 60 min. Imediatamente os discos foram enxaguados com água recém-destilada durante 10 s, por duas vezes. Para esterilizá-los, os discos foram imersos num banho contendo 70% (v / v) de iso-propanol durante 15 min. Os discos foram removidos e deixados secar em cabine de segurança biológica.

2.5.5.1.2 Preparo da cultura de trabalho

Para cada microrganismo testado:

A cultura de trabalho foi preparada, repicando, a partir de uma cultura estoque, em TSA e incubada. Após 24 h, um segundo repique foi preparado da mesma maneira a partir do 1º repique e foi incubada por 24 h. Um terceiro repique foi realizado da mesma maneira a partir do segundo repique e incubado por 42-48h.

2.5.5.1.3 Preparo da suspensão de ensaio (N)

Foram transferidos 10 mL do diluente para um frasco de 100 mL com 5 g de pérolas de vidro. Uma alçada da cultura foi transferida para o diluente. O frasco foi agitado durante 3 minutos com a ajuda de um agitador mecânico. A suspensão foi aspirada, separando-a das pérolas de vidro, e transferir para outro tubo.

O número de células em suspensão foi ajustado a um valor compreendido entre $1,5 \times 10^8$ UFC/mL a $5,0 \times 10^8$, com a ajuda do diluente e, o número de unidades formadoras de colônias (UFC) foi estimado empregando a escala de MacFarland, para uso da suspensão e, confirmado por plaqueamento pelo método pour plate.

2.5.5.1.4 Preparo da substância interferente

Foi dissolvido 0,06 g de fração V de albumina bovina (adequada para fins microbiológicos) em 100 mL de água. Essa solução foi esterilizada por filtração em membrana. A concentração final de albumina bovina no procedimento de teste foi de 0,3 g/L.

2.5.5.1.5 Preparo da água dura para diluição do Item de teste

Para a preparação de 1 000 mL de água dura:

Preparo da solução A: Foi dissolvido 19,84 g de cloreto de magnésio ($MgCl_2$) e 46,24 g de cloreto de cálcio ($CaCl_2$) em água e o volume foi diluído para 1000 mL. Essa solução foi esterilizada em autoclave à 121 °C por 20 min.

Preparo da solução B: Foi dissolvido 35,02 g de bicarbonato de sódio ($NaHCO_3$) em água e diluir para 1000 mL. Essa solução foi esterilizada por filtração em membrana.

Foi adicionado 600 mL de água num balão volumétrico de 1000 mL e adicionou-se 6,0 mL da solução A e depois 8,0 mL de solução B e o volume foi completado para 1 000 mL com água. O pH da solução esteve em torno de $7,0 \pm 0,2$, quando medido a $20 \pm 1^\circ C$.

2.5.5.1.6 Suspensão teste microbiana (para cada microrganismo teste)

Dois minutos antes do início do teste, 1 mL da suspensão microbiana foi adicionada à 1 mL da substância interferente para usar no procedimento de teste. Imediatamente antes da adição, a suspensão microbiana foi homogeneizada para ressuspender completamente as células.

2.5.5.1.7 Condição do estudo para o microrganismo

Antes do teste, todos os reagentes (soluções do item de teste, suspensão teste e suspensão de validação, diluentes, água dura ou estéril e substância interferente) foram equilibrados à temperatura de 20°C.

2.5.5.1.8 Procedimento do teste para o microrganismo

O ensaio foi conduzido a uma temperatura de $20 \pm 1^\circ C$. As superfícies de teste foram colocadas assepticamente em uma placa de Petri na posição horizontal. Foram preparadas duas superfícies de teste inoculando 0,05 mL da suspensão em cada superfície de teste. As superfícies foram secas à temperatura ambiente em Cabine de Segurança Biológica até que estivessem visivelmente secas. Permitiu-se que estas superfícies teste se equilibrassem com a temperatura ambiente, e em seguida adicionou-se 0,1 mL da solução do item de teste em uma superfície de teste assegurando que o inóculo seco fosse totalmente coberto pela solução do item de teste. Para o controle de água, foi adicionado 0,1 mL de água dura na outra superfície de teste assegurando que o inóculo seco fosse totalmente coberto pela água. Após o período de exposição especificado, cada uma das superfícies foi transferida para recipientes em separado contendo 10 mL do meio de neutralização juntamente com 5 g de contas de vidro.

As superfícies inoculadas foram colocadas de cabeça para baixo sobre as contas para garantir que as contas tivessem a máxima oportunidade de auxiliar a remoção de células, agitando-se manualmente por um minuto. Para o teste de desinfetante, após um tempo de neutralização de 5 min, preparou-se uma série de duas diluições, 10^{-1} a 10^{-2} na mistura neutralizante no diluente. Retirou-se uma amostra de 1,0 mL da mistura neutralizada e plaqueada cada uma das diluições, em duplicata. Para o controle, depois do tempo de neutralização de 5 minutos ± 10 s, com as diluições 10^{-3} , 10^{-4} , 10^{-5} e 10^{-6} . Uma alíquota de 1mL de cada diluição foi tomada e plaqueada em duplicata com TSA para as bactérias. O meio de neutralização foi drenado e a superfície foi recuperada e enxaguada com 10 mL de água. As superfícies foram transferidas para uma placa de Petri contendo cerca de 10 mL de TSA solidificado colocados sobre o ágar, com o lado do teste para cima. Adicionou-se 0,1 mL de água no disco e com uma espátula estéril, o inóculo dessecado residual foi raspado da superfície do disco durante 1 min. Despejou-se sobre a superfície do disco cerca de 10 mL do mesmo meio de contagem resfriado a $45 \pm 1^\circ\text{C}$.

***Nota:**

$$N = \log_{10} \left[\frac{0,025 \times c}{(n_1 + 0,1n_2) \times d} \right]$$

Onde:

c: é a soma dos valores de Vc considerados

n_1 : é o número dos valores considerados na diluição mais baixa (mais diluída), por exemplo 10^{-6}

n_2 : é o número dos valores considerados na diluição mais alta (mais concentrada), por exemplo 10^{-7}

d: é a taxa de diluição correspondente a diluição mais diluída, por exemplo 10^{-6}

2.5.5.1.9 Contagem da mistura teste

As placas foram incubadas a $36 \pm 1^\circ\text{C}$ durante 48 h (Bactérias).

O número de unidades de formação de colônias (N_{ts}) restantes na superfície de teste foi registrado.

Somente as placas apresentando um número de colônias inclusos entre 14 a 330 foram empregadas para os cálculos.

No ensaio, assim que o número de UFC contados em cada placa foi <14 , registrou-se o número em UFC como $< 1,4 \times 10^2$ ($<2,15$ em $\log_{10}$). Se o número de UFC contados em cada placa foi maior que 330, registrou-se o número de UFC como $> 3,3 \times 10^5$ ($>5,52$ em $\log_{10}$).

Calculou-se o número em UFC de N_c e N_d que puderam ser recuperados das superfícies de ensaio com de acordo com a seguinte equação:

$$N_d \text{ (ou } N_c) = \log_{10} \left(\frac{c \times 10}{n \times d} \right)$$

Onde:

c: é a soma dos valores de Vc consideradas

n: é o número de valores de Vc considerados

d: é a diluição considerada

Se um dos dois valores de Vc em duplicata foi menor que o limite inferior, ou maiores que o limite superior, os resultados foram expressos sob a forma de <inferior> à ou <superior> à.

2.5.5.2 Validações

2.5.5.2.1 Controles de qualidade

Foram realizados os controles de esterilidade dos meios de cultura, solução da substância interferente, solução de água dura e de todos os materiais utilizados no estudo.

2.5.5.2.2 Teste de validação do neutralizante

Preparação de suspensões de teste de neutralização e superfícies de teste

Foram preparadas duas superfícies teste inoculando 0,05 mL da suspensão de teste microbiana em cada superfície. As superfícies foram secas a temperatura ambiente até que estivessem visivelmente secas.

Preparação da solução do item de teste submetido ao ensaio

Preparou-se uma solução do item de teste na mais alta concentração submetida ao ensaio.

Teste de Validação da neutralização

Para o sistema de teste, pipetou-se 10 mL de neutralizador em cada um dos dois recipientes juntamente com 5 g de pérolas de vidro (3 mm de diâmetro).

Para a testemunha do neutralizante (NC): Ao primeiro recipiente foi adicionado 0,1 mL de água.

Para o teste de validação do método (NT): Para o segundo recipiente, foi adicionado 0,1 mL da solução do item de teste.

As misturas foram agitadas e deixadas em contato durante 5 min $\pm$ 10s. Em seguida, cada uma das superfícies inoculadas foi transferida para frascos distintos. As superfícies inoculadas foram colocadas de cabeça para baixo sobre as contas para garantir que as contas tivessem a máxima oportunidade de auxiliar a remoção de células. A agitação foi suficientemente vigorosa para garantir que a superfície de teste se movesse constantemente sobre os grânulos.

Foram preparadas uma série de diluições de 10^{-3} , 10^{-4} , e 10^{-5} da mistura de teste neutralizada, no diluente. Foram aliquotadas amostras de 1,0 mL de cada uma das diluições, em duplicata, e as placas foram inoculadas pelo método pour plate. Cada amostra de 1,0 mL de cada diluição foi pipetada em placas de Petri separadas e adicionadas 15 mL a 20 mL de TSA derretido, foram resfriadas a 45 ° C.

Procedimento de contagem

Incubou-se as placas a 36 $\pm$ 1°C durante 24 h. Foram descartadas as placas que não permaneceram contabilizáveis por qualquer motivo. Incubou-se as placas por mais 24 h. Não foram contadas as placas que não mostraram mais colônias contáveis. Recontou-se as placas restantes.

Se um dos dois valores de V_c em duplicata foi menor que o limite inferior, ou maiores que o limite superior, os resultados foram expressos sob a forma de <inferior> à ou <superior> à.

Calculou-se o número UFC em $\log_{10}$ de NC e NT que puderam ser recuperados da superfície de ensaio de acordo com a seguinte equação:

$$NC, NT = \log_{10} \left(\frac{c \times 10}{n \times d} \right)$$



Onde:

C: é a soma dos valores Vc considerados

n: é o número dos valores Vc considerados

d: é a diluição considerada

2.5.5.2.3 Incubação e contagem

As placas preparadas foram incubadas a $36^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$ durante 48 horas. O número de UFC/mL nas misturas das validações foi calculado.

3 Cálculos

3.1 Verificação da metodologia

Para cada teste, checar:

- a) As contagens médias das placas em duplicata utilizadas para o cálculo de N, Nc, Nd, NC, NT estejam compreendidas entre 14 a 330 para as cepas de bactérias;
- b) $6,57 \leq N \leq 7,10 \log_{10}$ para as bactérias
- c) $NC - Nc$ não deve ser maior que $0,3 \log_{10}$;
- d) $NT - Nc$ não deve ser maior que $0,3 \log_{10}$;
- e) Nts (número de UFC residuais recuperadas da superfície de ensaio) deve ser menor que 100 UFC/mL para concentrações ativas. Se este não for o caso, a recuperação dos microrganismos não foi suficiente. Para concentrações não ativas, Nts podem não ser contáveis;
- f) controle das contagens obtidas por média ponderada; o quociente não é inferior a 5 nem superior a 15. Aplica-se unicamente ao cálculo de N;
- g) Nc deve ser suficientemente alta para demonstrar uma redução de 4 logs para bactérias;

3.2 Expressão dos resultados

A redução (R) é expressa em logarítmico.

Para cada microrganismo de ensaio, registrar o número de UFC /mL no modo de operação do ensaio da atividade microbica do item de teste e no modo de operação da testemunha. Para cada concentração do item de teste e cada condição experimental, calculou e registrou separadamente a redução logarítmica decimal (lg) com ajuda da equação:

$$R = Nc - Nd$$

3.3 Critério de aceitação

Atividades em Superfícies Não Porosas para Fins Gerais.

A Atividade Bactericida sobre as superfícies para fins gerais é caracterizada pela concentração do item de teste testado na qual o critério e satisfação de redução de viabilidade de 4 logs ou mais é demonstrada nas condições de ensaio adotadas nas condições de limpeza.

4 Informações do Item de Referência

Não aplicável.

5 Desvios ao Plano de Estudo

Não houve desvio ao Plano de Estudo.

6 Emendas ao Plano de Estudo

Não houve emenda ao Plano de Estudo.

7 Resultados e discussão

7.1 Validações

Antes da análise dos dados obtidos com o item de teste, os critérios para um estudo válido foram alcançados, sendo estes:

7.1.1 Viabilidade dos carreadores

A viabilidade da suspensão e dos carreadores estão expressas na **Tabela 2**, do **anexo I**, onde as contagens obtidas nos carreadores estiveram dentro do intervalo exigido de $6,57 \leq N \leq 7,10 \log_{10}$.

7.1.2 Confirmação da validação do estudo

O teste de validação do estudo, Testemunha Água (Nc), Controle de validação do método (NT) e testemunha da neutralização (NC), estão apresentados na **Tabela 3**, do **anexo I**, onde todos os resultados obtidos foram validados.

7.1.3 Esterilidade dos materiais

A esterilidade dos materiais e meios de cultura utilizados no estudo, foram apresentados na **Tabela 4**, do **anexo I**, demonstrando que não houve nenhum crescimento de contaminante após incubação à $36 \pm 1^\circ\text{C}$ por 48 horas para todos os materiais do estudo, sendo considerado validado.

7.1.4 Esterilidade do item de teste

Na **Tabela 5**, do **anexo I** estão apresentados os resultados da esterilidade do item de teste, onde o mesmo se apresenta livre de contaminação.

7.2 Estudo com o item de teste

Considerando que todos os controles validaram o estudo, os resultados do estudo com o item de teste na concentração indicada e as reduções obtidas estão apresentados na **Tabela 1**. Para ser considerado satisfatório, o item de teste deve alcançar uma redução em $\log_{10}$ maior ou igual a 4 logs (99,99 %), no tempo de contato e temperatura testados. Portanto, o item de teste foi considerado **satisfatório** para a cepa testada.

Tabela 1. Resultados obtidos após Incubação 48 horas à 36 °C das contagens de células sobreviventes após o tempo de contato de 10 minutos, com o item de teste nas concentrações de uso indicada, acima e abaixo e reduções calculadas em relação ao controle da água (**Nc).

Microrganismo	Recuperação das células sobreviventes				Redução expressa Log (R = Nc – Nd)	Redução expressa porcentual [100 - Nd. 100/Nc)]
	Concentração de uso	Nd		Número de células sobreviventes nos carreadores (Nts)		
		*UFC / carreador	Log ₁₀			
<i>S. aureus</i>	Indicada	<1,40 x 10 ²	<2,15	<100	>4,66	> 99,99
	Acima	<1,40 x 10 ²	<2,15	<100	>4,66	> 99,99
	Abaixo	<1,40 x 10 ²	<2,15	<100	>4,66	> 99,99

*UFC: unidades formadoras de colônias **Nc: resultados expressos na Tabela 3 do Anexo I.

7.3 Caracterização do Item de Teste

O certificado de análise referente a caracterização do item de teste está demonstrado no **anexo II**.

7.4 Certificado de origem dos sistemas teste

Os certificados de origem dos sistemas teste estão apresentados no **anexo III**.

7.5 Descarte de Resíduos e Biológicos

Os resíduos biológicos gerados durante a condução do estudo foram descartados em sacos brancos leitosos resistente a ruptura identificada com o símbolo de substância infectante conforme POP-S 0010.

8 Conclusão

De acordo com a metodologia adotada e os resultados obtidos, o item de teste **MLD FLORAL** foi considerado **satisfatório** frente a cepa testada.



9 Referências Bibliográficas

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 774, de 15 de fevereiro de 2023. Aprova o Regulamento Técnico para Produtos Saneantes com Ação Antimicrobiana harmonizado no âmbito do Mercosul através da Resolução GMC nº50/06 que consta na presente Resolução. Diário Oficial da União [da República Federativa do Brasil.] Poder Executivo, 15 de fevereiro 2023.

Madigan, M.T.; Martinko, J.M.; Parker, J. Ninth Edition. Brock Biology of microorganisms. Appendix 2: Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Second Edition. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 2000. Pages: A-5 to A-13.

NCBI (National Center for Biotechnology Information). Taxonomy Browser. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi> . (09/06/2015).

Norma Nº NIT-DICLA-035-(Rev. 04). PRINCÍPIOS DAS BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO – BPL. INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Rio de Janeiro. p 16. Out/2019.

OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) SERIES ON PRINCIPLES OF GOOD LABORATORY PRACTICE AND COMPLIANCE MONITORING. Number 1. OECD Principles on Good Laboratory Practice. (as revised in 1997). ENV/MC/CHEM(98)17. OLIS: 21-Jan-1998. Dist. : 26-Jan-1998.

POP-M 0096 (Procedimento Operacional Padrão). Revisão 06, 2021. Banco de Culturas de Referência – Aquisição e Manutenção. Laboratórios ASR Ltda. Charqueada, SP. 12p.

POP-M 0197 (Procedimento Operacional Padrão), Revisão 03, 2021. Desinfetantes químicos e anti-sépticos -Teste quantitativo de superfície não porosa para a avaliação de atividades bactericida e / ou fungicida de desinfetantes químicos usados em áreas institucionais e domésticas, de alimentos, e de industriais - Método de teste e requisitos sem ação mecânica (Fase 2 / Etapa 2). Laboratórios ASR Ltda. Charqueada, SP. 39.

Anexo I – Validações**Tabela 2.** Resultados obtidos, após Incubação 48 horas à 36 °C, para as contagens de células dos Controles e validação dos microrganismos testados

Microrganismo	Viabilidade da suspensão (N)		Viabilidade do carreador (N = 0,05 mL)	
	UFC/mL	Log ₁₀	UFC/mL	Log ₁₀
<i>S. aureus</i>	4,05 x 10 ⁸	8,61	1,01 x 10 ⁷	7,01

*UFC: unidades formadoras de colônias

Tabela 3. Resultados obtidos da recuperação dos controles da validação do estudo

Controles		Microrganismo
		<i>S. aureus</i>
NC	UFC/carreador	5,85 x 10 ⁶
	Log ₁₀	6,77
NT	UFC/carreador	5,50 x 10 ⁶
	Log ₁₀	6,74
Nc	UFC/carreador	6,35 x 10 ⁶
	Log ₁₀	6,80
NC-Nc	Log ₁₀	-0,04
Nt-Nc	Log ₁₀	-0,06

*NC-Nc: Não deve ser maior que 0,3 logs₁₀; NT-Nc: Não deve ser maior que 0,3 logs₁₀;**Tabela 4.** Esterilidade dos materiais e meio de cultura

Item	Resultado
Água Purificada estéril	Ausência de crescimento
Água Dura	Ausência de crescimento
Diluyente	Ausência de crescimento
Neutralizante Universal	Ausência de crescimento
TSA ("Tryptone soy Agar")	Ausência de crescimento
Substância Interferente (limpeza 0,3 g/L)	Ausência de crescimento
Solução A: (Cloreto de magnésio + cloreto de cálcio)	Ausência de crescimento
Solução B: (Bicarbonato de sódio)	Ausência de crescimento
Materiais	Ausência de crescimento

Tabela 5. Resultados da Esterilidade do Item de Teste após o Período de Incubação.

Temperatura de incubação	Meio de Cultura	Resultado
36 °C	TSA	Ausência de crescimento



Relatório Final

ASR0092.0112.23

Anexo II – Cópia Digitalizada do Certificado de Análise



Certificado de Análise

CA-1692/23

Determinação do Grau de Pureza (Teor) de Tensoativo Catiónico no
Item de Teste **MLD FLORAL**

Laboratório Executor

Nome: Laboratórios ASR Ltda
Endereço: Rua Santa Cecília, nº 225, Centro, Charqueada - SP, CEP: 13.515-108, Brasil

Patrocinador

Nome: SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
Endereço: Rodovia Adauto Campo Dali 'Orto Km 1,9 - SP 110-330, Jardim Manchester (Nova Veneza), Sumaré - SP, CEP: 13.178-440, Brasil

Informações do Item de Teste

Item de Teste: ⁽¹⁾	MLD FLORAL
Recebido em: ⁽²⁾	24/07/2023
Código ASR: ⁽²⁾	SA-1258/23
Proposta Comercial: ⁽²⁾	01843/23
Número do Lote: ⁽¹⁾	341.203/23
Data de Fabricação: ⁽¹⁾	14/07/2023
Data de Validade: ⁽¹⁾	14/07/2025
Estado Físico: ⁽²⁾	Líquido
Quantidade Recebida do Item de Teste: ⁽²⁾	01 frasco totalizando 286g

Composição Química ⁽¹⁾

Vide Anexo I

Ingrediente Ativo (I.A.)

Nome Comum: ⁽¹⁾	Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio
Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾	0,5 % m/m
Número do CAS: ⁽¹⁾	124046-05-5
Peso Molecular: ⁽¹⁾	406 g/mol

Ingrediente Ativo (I.A.)

Nome Comum: ⁽¹⁾	Cloreto de alquil dimetil benzil amônio
Nome químico (IUPAC): ⁽³⁾	benzyl-dimethyl-tetradecylazanium;chloride
Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾	0,5 % m/m
Número do CAS: ⁽¹⁾	68424-85-1
Estabilidade: ⁽³⁾	Estável nas condições de armazenamento recomendadas
Peso Molecular: ⁽¹⁾	360 g/mol

Referências:

(1) Informações fornecidas pelo Patrocinador / (2) Informações fornecidas pela ASR / (3) PubChem, Open Chemistry Database



Relatório Final

ASR0092.0112.23



Certificado de Análise CA-1692/23

Determinação do Grau de Pureza (Teor) de Tensoativo Catiônico no
Item de Teste **MLD FLORAL**

Informações do Ensaio

Início da Fase Experimental:	11/08/2023	Fim da Fase Experimental:	15/08/2023
Conclusão do C.A.:	18/08/2023		
Metodologias Utilizadas:	POP-M 0080, Revisão 06, 2022. Determinação do Teor de Tensoativos Aniônicos / Catiônicos. Laboratório ASR Ltda. Charqueada, SP. 14p. INSTITUTO NACIONAL DE CONTROLE DE QUALIDADE EM SAÚDE. Procedimento Operacional Padronizado: Determinação de tensoativos aniônico e catiônico. Rio de Janeiro: Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz, INCQS nº 65.3110.014, revisão 13, 13/09/2019. 10p. ASR0078.0087.23 - Determinação do Grau de Pureza (Teor) de Tensoativo Catiônico no Item de Teste MLD FLORAL.		

Resultados Analíticos

Concentração Analisada do Ingrediente Ativo Tensoativo Catiônico :	1,0202 ± 0,0016 % m.m⁻¹ - Satisfatório ¹
Teste de Homogeneidade:	Item de Teste homogêneo ²

Notas:

Resultado obtido do Relatório Final ASR0078.0087.23 do estudo conduzido seguindo os Princípios das Boas Práticas de Laboratório (BPL).

Este Certificado de Análise refere-se somente ao Item de Teste analisado, não sendo extensivo a outros lotes e/ou produtos.

Este Certificado de Análise poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração, reprodução de partes requer autorização por escrito do Laboratórios ASR Ltda.

A amostragem não foi realizada pelo Laboratórios ASR Ltda.

Todos os documentos e registros gerados neste ensaio serão mantidos no(s) arquivo(s) do Laboratórios ASR Ltda por um período de dois (02) anos.

¹Considerando RDC 59 (2010).

²Considerando o critério de aceitação de DPR ≤ Desvio Padrão de Horwitz.

MARIANE
VICENTINI DOS
SANTOS:395364268
54

Assinado de forma digital
por MARIANE VICENTINI
DOS SANTOS:39536426854
Dados: 2023.08.18 08:53:45
-03'00'

Mariane Vicentini dos Santos - CRQ 04266792 IV Região
Responsável Técnica

GRASIELE FERNANDA
BUENO
BOTTENE:29749054806

Assinado de forma digital por
GRASIELE FERNANDA BUENO
BOTTENE:29749054806
Dados: 2023.08.18 15:44:33 -03'00'

Grasiele F. Bueno Bottene - CRQ 04163315IV Região
Coordenadora da Garantia da Qualidade

Laboratórios ASR Ltda | Rua Santa Cecília, nº225 | Centro | CEP: 13.515-108 | Charqueada - SP | +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673

Página 2 de 3

ASR0092.0112.23



Determinação do Grau de Pureza (Teor) de Tensoativo Catiônico no Item de Teste **MLD FLORAL**

परिचय (Introduction)	प्रकार (Type)	विवरण (Details)
1. विषय (Topic)	विषय (Topic)	विषय (Topic)
2. उद्देश्य (Objective)	उद्देश्य (Objective)	उद्देश्य (Objective)
3. विधि (Method)	विधि (Method)	विधि (Method)
4. परिणाम (Result)	परिणाम (Result)	परिणाम (Result)
5. निष्कर्ष (Conclusion)	निष्कर्ष (Conclusion)	निष्कर्ष (Conclusion)
6. धन्यवाद (Acknowledgment)	धन्यवाद (Acknowledgment)	धन्यवाद (Acknowledgment)
7. संदर्भ (Reference)	संदर्भ (Reference)	संदर्भ (Reference)
8. अतिरिक्त जानकारी (Additional Information)	अतिरिक्त जानकारी (Additional Information)	अतिरिक्त जानकारी (Additional Information)
9. संपर्क (Contact)	संपर्क (Contact)	संपर्क (Contact)
10. अंतर्गत (Internal)	अंतर्गत (Internal)	अंतर्गत (Internal)

- Fim do Certificado de Análise

Laboratórios ASR Ltda | Rua Santa Cecília, nº225 | Centro | CEP: 13.515-108 | Charqueada - SP | +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673

Página 3 de 3

Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL

ASR - Sítio Isabel - Rod. Charqueada-Rio Claro S/N, KM 95, CEP: 13.518-899 | Charqueada/SP | Brasil

Fone: +55 19 3486-2112 / +55 19 3486-0673 | Site: www.asrlaboratorio.com.br

Página 21 de 23



Relatório Final

ASR0092.0112.23

Anexo III – Cópia Digitalizada do Certificado de Origem do Sistema Teste

Microbiologics

Lab-Elite[®]
CERTIFIED REFERENCE MATERIAL (5)

Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specification and Performance Upon Release

Specifications Microorganism Name: Staphylococcus aureus subsp. aureus Catalog Number: 0485(CRM)(6) Lot Number: 485-1128** Reference Number: ATCC® 6538™** Passage from Reference: 1	Expiration Date: 2024/6/30 Release Information: Quality Control Technologist: Kalina E Larsen Release Date: 2022/8/1
--	---

Performance Macroscopic Features: Medium to large, convex, circular, glistening, smooth, creamy, opaque, beta hemolytic - both light gold and darker gold colonies may be present. A second colony type maybe present a white, circular, entire, low convex and beta hemolytic. Microscopic Features: Gram positive cocci occurring singly, in pairs and in irregular clusters. ID System: MALDI-TOF (1) See attached ID System results document.		Medium: SBAP Method: Gram Stain (1)
Other Features/ Challenges: Results (1) Catalase (3% Hydrogen Peroxide): positive (1) Coagulase (rabbit plasma - tube): positive (1) Beta Lactamase (Cefinase Disk): negative		 Amanda Kuperus Director of Quality Control AUTHORIZED SIGNATURE

S.
aureus
ATCC® 6538™
LOT: 485-1128-2
EXP: 2024-06-30
REF: 0485 CRM

Análise Crítica

☒ Aprovado () Reprovado
() Aprovado com Desvio

Responsável

Data



Relatório Final

ASR0092.0112.23



Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specification and Performance Upon Release

Specifications Microorganism Name: Staphylococcus aureus subsp. aureus Catalog Number: 0485(CRM)(6) Lot Number: 485-1128** Reference Number: ATCC® 6538™ Passage from Reference: 1	Expiration Date: 2024/6/30 Release Information: Quality Control Technologist: Kalina E Larsen Release Date: 2022/8/1
---	---

**Disclaimer: The last digit(s) of the lot number appearing on the product label and packing slip are merely a packaging event number. The lot number displayed on this certificate is the actual base lot number.

Refer to the enclosed product insert for instructions, intended use and hazard/safety information.

Individual products are traceable to a recognized culture collection.



(*) The ATCC Licensed Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative Word mark, and the ATCC labels marks are trademarks of ATCC Microbiologies, Inc. It is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC cultures.

(1) These lots are accredited to ISO/IEC 17025.

(2) Microbiologics has determined each pellet of this reference material to be sufficiently homogenous for its intended use.

(3) This product has high confidence of identification.

Análise Crítica

☒ Aprovado ☐ Reprovado
☐ Aprovado com Desvio

Responsável

Data

Fim do Relatório Final

Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL

ASR - Sítio Isabel - Rod. Charqueada-Rio Claro S/N, KM 95, CEP: 13.518-899 | Charqueada/SP | Brasil

Fone: +55 19 3486-2112 / +55 19 3486-0673 | Site: www.asrlaboratorio.com.br

Título do Estudo: Ensaio quantitativo com carreador para a avaliação da atividade bactericida do item de teste **MLD FLORAL** frente à *Salmonella enterica* subsp *enterica* serovar *choleraesuis*.

Metodologia de Referência: EN 13697+ A1 - Antiseptiques et désinfectants chimiques – Essai quantitatif de surface non-poreuse pour l'évaluation de l'activité bactérienne et/ou fongicide des désinfectants chimiques utilisés dans le domaine de l'agro-alimentaire, dans l'industrie, dans les domaines domestiques et en collectivité – Méthode d'essai sans action mécanique et prescriptions (phase 2/étape 2). 41 pages, 2019.

Diretora de Estudo: **Jaqueline Capelaço Toniolo**
Sítio Isabel - Rodovia Charqueada-Rio Claro, S/N, Km 95
Charqueada/SP | 13.518-899
Telefone: +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673
Site: www.asrlaboratorio.com.br
E-mail: jaqueline.toniolo@alsglobal.com

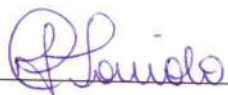
Patrocinador: **SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**
Rodovia Adauto Campo Dall 'Orto Km 1,9 – SP 110-330, Jd. Manchester (Nova Veneza).
Sumaré/SP | 13.178-440
Brasil
Telefone: +55 (19) 3037-3300

Instalação de Teste: **Laboratórios ASR Ltda**
Sítio Isabel - Rodovia Charqueada-Rio Claro, S/N, Km 95
Charqueada/SP | 13.518-899
Telefone: +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673
Site: www.asrlaboratorio.com.br



Declaração de Conformidade com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório (BPL)

Este estudo foi conduzido seguindo o Plano de Estudo, os procedimentos internos do sistema de gestão da qualidade dos Laboratórios ASR LTDA e seguindo os Princípios das Boas Práticas de Laboratório da norma N° NIT-DICLA-035 (Revisão 04). PRINCÍPIOS DAS BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO – BPL. INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Rio de Janeiro. p16. Out/2019, e OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) 1998, N° 1 [ENV/MC/CHEM (98)17]. Todos os dados brutos gerados durante a condução do estudo estão apresentados neste relatório final.



Jaqueline Capelaço Toniolo

Diretora de Estudo

Fone: +55 (19) 3486-2112

E-mail: jaqueline.toniolo@alsglobal.com13 / 10 / 2023


Declaração do Programa da Garantia da Qualidade (PGQ)

Este Relatório Final foi inspecionado pela garantia da qualidade dos Laboratórios ASR LTDA para verificação da conformidade com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL, conforme OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) de 1998, Nº 1 [ENV/MC/CHEM(98)17] e CGCRE/INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) em 2011, Nº NIT-DICLA-035 (Revisão 04). PRINCÍPIOS DAS BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO – BPL. INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Rio de Janeiro. p16. Out/2019. Os resultados apresentados neste relatório representam um registro exato dos dados brutos gerados durante a condução do estudo. Os tipos de inspeções, bem como as datas em que o Diretor de Estudo e o Gerente da Instalação de Teste foram notificados estão apresentadas abaixo:

Tipos de Inspeções		Notificações	
Número	Descrição	Diretora de Estudo	Gerente da Instalação de Teste
RIGQ nº 3745/23-B	Plano de Estudo	21/09/2023	21/09/2023
RIGQ nº 3434/23-B	Inspeção de Processo*	05/09/2023	05/09/2023
RIGQ nº 4048/23-B	Dados Brutos	13/10/2023	13/10/2023
RIGQ nº 4048/23-B	Relatório Final	13/10/2023	13/10/2023

*A Inspeção de Processo mais recente do estudo de avaliação da atividade bactericida, fungicida e levuricida foi realizada em 05/09/2023 - RIGQ nº 3434/23-B.



Lucas Basso da Silva

Inspetor da Garantia da Qualidade

Fone: +55 (19) 3486-0673

E-mail: lucas.silva@alsglobal.com

13 / 10 / 2023

Índice

Declaração de Conformidade com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório (BPL) ...	2
Declaração do Programa da Garantia da Qualidade (PGQ)	3
Resumo	6
1 Introdução.....	6
1.1 Objetivo	6
1.2 Instalação de teste e período de condução do estudo	6
1.3 Pessoal envolvido no estudo.....	6
1.4 Armazenamento	7
2 Materiais e Métodos	7
2.1 Informações do item de teste.....	7
2.2 Equipamentos	8
2.3 Materiais	8
2.4 Reagentes, soluções, solventes e meios de cultura	9
2.5 Metodologia de referência	9
2.5.1 Seleção, justificativa e origem do sistema teste	9
2.5.2 Delineamento experimental.....	9
2.5.3 Concentração de uso	9
2.5.4 Forma de aplicação.....	10
2.5.5 Procedimento experimental	10
2.5.5.1 Condução do estudo	10
2.5.5.1.1 Superfície teste	10
2.5.5.1.2 Preparo da cultura de trabalho	10
2.5.5.1.3 Preparo da suspensão de ensaio (N).....	10
2.5.5.1.4 Preparo da substância interferente	11
2.5.5.1.5 Preparo da água dura para diluição do Item de teste.....	11
2.5.5.1.6 Suspensão teste microbiana (para cada microrganismo teste).....	11
2.5.5.1.7 Condição do estudo para o microrganismo	11
2.5.5.1.8 Procedimento do teste para o microrganismo	11
2.5.5.1.9 Contagem da mistura teste	12
2.5.5.2 Validações.....	13
2.5.5.2.1 Controles de qualidade	13
2.5.5.2.2 Teste de validação do neutralizante	13
2.5.5.2.3 Incubação e contagem.....	14
3 Cálculos	14
3.1 Verificação da metodologia	14

Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL

ASR - Sítio Isabel - Rod. Charqueada-Rio Claro S/N, KM 95, CEP: 13.518-899 | Charqueada/SP | Brasil

Fone: +55 19 3486-2112 / +55 19 3486-0673 | Site: www.asrlaboratorio.com.br



3.2	Expressão dos resultados	14
3.3	Critério de aceitação	14
4	Informações do Item de Referência	15
5	Desvios ao Plano de Estudo.....	15
6	Emendas ao Plano de Estudo	15
7	Resultados e discussão	15
7.1	Validações.....	15
7.1.1	Viabilidade dos carreadores.....	15
7.1.2	Confirmação da validação do estudo	15
7.1.3	Esterilidade dos materiais.....	15
7.1.4	Esterilidade do item de teste	15
7.2	Estudo com o item de teste.....	16
7.3	Caracterização do Item de Teste	16
7.4	Certificado de origem dos sistemas teste	16
7.5	Descarte de Resíduos e Biológicos	16
8	Conclusão	16
9	Referências Bibliográficas.....	17
Anexo I – Validações		18
Anexo II – Cópia Digitalizada do Certificado de Análise		19
Anexo III – Cópia Digitalizada do Certificado de Origem do Sistema Teste		22

Índice de Tabelas

Tabela 1. Resultados obtidos após Incubação 48 horas à 36 °C das contagens de células sobreviventes após o tempo de contato de 10 minutos, com o item de teste nas concentrações de uso indicada, acima e abaixo e reduções calculadas em relação ao controle da água (Nc**).	16
Tabela 2. Resultados obtidos, após Incubação 48 horas à 36 °C, para as contagens de células dos Controles e validação dos microrganismo testados.....	18
Tabela 3. Resultados obtidos da recuperação dos controles da validação do estudo	18
Tabela 4. Esterilidade dos materiais e meio de cultura.....	18
Tabela 5. Resultados da Esterilidade do Item de Teste após o Período de Incubação.	18

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade bactericida desinfetante do item de teste **MLD FLORAL**, frente à *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar *choleraesuis*, diluído na concentração indicada de 1:3. Para cada microrganismo testado, uma suspensão teste de células, em uma solução de substância interferente na **condição de limpeza**, foi inoculada em uma superfície teste seca de aço inoxidável. Uma amostra do item de teste, na concentração indicada, foi aplicada sobre o inóculo com substância interferente secos e mantida pelo tempo de contato de 10 minutos. A superfície foi transferida para um neutralizante previamente validado para que a ação do desinfetante fosse imediatamente neutralizada. O número de organismos sobreviventes, de cada microrganismo testado, que puderam ser recuperados da superfície foi determinado quantitativamente e a redução foi calculada em relação aos respectivos controles. Na concentração de uso indicada a redução obtida foi **>4,56 log₁₀ (ou >99,99 %)** para *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar *choleraesuis*. Foram realizados também, em paralelo ao estudo, controles para cada microrganismo teste, tais como: Controle da água (Nc), Controle da toxicidade do neutralizante empregado na análise (NC) e Controle da Neutralização (NT), além da contagem da suspensão teste (N). Todas as placas foram incubadas à 36 °C por 48 horas. O item de teste deve ser considerado satisfatório para as condições do ensaio adotadas se reduzir o número de células viáveis de 4 log₁₀ ou mais. De acordo com a metodologia adotada e os resultados obtidos, o Item de teste foi considerado **satisfatório** frente à cepa testada.

1 Introdução

1.1 Objetivo

O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade bactericida desinfetante do item de teste **MLD FLORAL** frente à *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar *choleraesuis*.

1.2 Instalação de teste e período de condução do estudo

Este estudo foi realizado no Laboratório de Microbiologia dos Laboratórios ASR Ltda. As datas abaixo representam o período em que o estudo foi conduzido.

Início do Estudo:	21/09/2023
Início da Fase Experimental:	25/09/2023
Término da Fase Experimental:	09/10/2023
Término do Estudo:	13/10/2023

1.3 Pessoal envolvido no estudo

Diretora de Estudo:	Jaqueline Capelaço Toniolo
Pessoal:	Jaqueline E. Ribeiro
Inspetor da Garantia da Qualidade:	Lucas Basso da Silva
Coordenadora da Garantia da Qualidade	Grasiele F. B. Bottene
Gerente da Instalação de Teste:	Ivan Fernando Bortoli



Relatório Final

ASR0092.0103.23

1.4 Armazenamento

Todos os dados brutos originais, o Plano de Estudo assinado, uma cópia do Relatório Final, e outros documentos e materiais relacionados ao estudo estão retidos no Arquivo central dos Laboratórios ASR Ltda, localizado na Rua Santa Cecília, nº 225, Centro, Charqueada-SP, e serão armazenados por um período de 06 (seis) anos.

2 Materiais e Métodos

2.1 Informações do item de teste

Item de Teste: ⁽¹⁾	MLD FLORAL
Recebido em: ⁽²⁾	24/07/2023
Código ASR: ⁽²⁾	SA-1258/23
Proposta Comercial: ⁽²⁾	01844/23
Número do Lote: ⁽¹⁾	341.203/23
Data de Fabricação: ⁽¹⁾	14/07/2023
Data de Validade: ⁽¹⁾	14/07/2025
Estado Físico: ⁽²⁾	Líquido
Quantidade Recebida do Item de Teste: ⁽²⁾	01 frasco totalizando 286g

Composição Química ⁽¹⁾

Nome Comum: ⁽¹⁾	Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio
Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾	0,5 % m/m
Número do CAS: ⁽¹⁾	124046-05-5
Peso Molecular: ⁽¹⁾	406 g/mol

Ingrediente Ativo (I.A.)

Nome Comum: ⁽¹⁾	Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio
Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾	0,5 % m/m
Número do CAS: ⁽¹⁾	124046-05-5
Peso Molecular: ⁽¹⁾	406 g/mol

Handwritten signature

Ingrediente Ativo (I.A.)

Nome Comum: ⁽¹⁾	Cloreto de alquil dimetil benzil amônio
Nome químico (IUPAC): ⁽³⁾	benzyl-dimethyl-tetradecylazanium;chloride
Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾	0,5 % m/m
Número do CAS: ⁽¹⁾	68424-85-1
Estabilidade: ⁽³⁾	Estável nas condições de armazenamento recomendadas
Peso Molecular: ⁽¹⁾	360 g/mol

Referências:

(1) Informações fornecidas pelo Patrocinador / (2) Informações fornecidas pela ASR / (3) PubChem, Open Chemistry Database

2.2 Equipamentos

Descrição	Código do Equipamento
Agitador de Tubos	AT-004
Autoclave	AV-001; AV-002; AV-003
Balança analítica	B-008; B-010
Banho Maria	BM-003
Cabine de Segurança Biológica	CSB-002
Contador de Colônias	CCOL-007
Cronômetro	CD-027
Estufa	ESE-002
Geladeira	GE-005
Medidor de pH	MP-002
Micropipeta	MA-049; MA-023
Termômetro	TD-029; TD-008-012
Câmara incubadora	CI-010

2.3 Materiais

- Balão volumétrico de 100 mL;
- Seringa de 10 mL;
- Pipetas de vidro graduadas de 10 mL;
- Placas de Petri descartáveis estéreis 90 x15 cm;
- Ponteiras de 100 ou 200 e 1000µL;
- Filtro 0,22 µm;
- Frascos com Perolas de vidro;
- Tubos de ensaio com tampa de rosca ou plástica ou "snap caps" de plástico ou aço de 10 x70 mm, 15 x 150 mm ou similares.

2.4 Reagentes, soluções, solventes e meios de cultura

Descrição	Lote	Validade
Água Purificada estéril	E-220923-001-03	07/10/2023
Água Dura	25/09/2023	25/09/2023
Diluyente	E-220923-002-03	22/11/2023
Neutralizante Universal	E-250923-001-01	25/11/2023
TSA ("Tryptone soy Agar")	E-220923-002-02	22/11/2023
Substância Interferente (limpeza 0,3 g/L)	050923	05/10/2023
Solução A: (Cloreto de magnésio + cloreto de cálcio)	25/09/23	02/10/2023
Solução B: (Bicarbonato de sódio)	25/09/23	02/10/2023

2.5 Metodologia de referência

Este estudo foi conduzido seguindo a Metodologia descrita anteriormente.

2.5.1 Seleção, justificativa e origem do sistema teste

O sistema teste utilizado no estudo é o recomendado pela metodologia seguida.

Salmonella enterica subsp. *enterica* serovar *choleraesuis* – Referência ATCC nº. 10708 que foi adquirida junto a Microbiologics, acreditado como Produtora de Material de Referência pela Lab-Elite, Cert # 2655.01 e 2655.02. O prazo de validade do lote ME-140324-Eh10708-7/6 do microrganismo empregado, nas condições do Laboratório é até 14/03/2024 (18 meses de validade da abertura do liofilizado, dentro do prazo de validade do Certificado, e preparo dos cryovials).

2.5.2 Delineamento experimental

Uma suspensão de ensaio dos sistemas teste, em uma solução de substância interferente foi inoculada sobre o carreador de aço inoxidável. Após a secagem, uma porção do item de teste na concentração de uso indicada foi adicionada sobre o carreador. A mistura foi mantida à $20 \pm 1^\circ\text{C}$ durante 10 minutos. Ao final deste tempo de contato, o carreador foi transferido para um neutralizante contendo contas de vidro. O número de células sobreviventes na superfície foi determinado e calculado.

2.5.3 Concentração de uso

O item de teste foi aplicado diluído empregando a concentração indicada 1 parte do item de teste para 3 partes de água (equivalente a 25 mL do item de teste para 100 mL de água dura), uma acima da indicada (50 mL do item de teste para 100 mL de água dura) e uma abaixo da indicada de (12,5 mL do item de teste para 100 mL de água dura). O tempo de contato empregado foi de 10 minutos, conforme recomendado pelo patrocinador. Antes do uso, o Item de teste foi pré-estabilizado no banho a $20 \pm 1^\circ\text{C}$.



2.5.4 Forma de aplicação

O método empregado, descrito no **POP-M 0197**, é um método quantitativo com carreador para atividade bactericida de desinfetantes químicos que formam uma preparação homogênea fisicamente estável em água e que são utilizados em áreas de alimentos, de indústrias, domésticas e institucionais, excluindo áreas e situações onde a desinfecção é medicamente indicada e excluindo os produtos utilizados nos tecidos vivos.

2.5.5 Procedimento experimental

Todos os procedimentos foram realizados sob condições assépticas e todos os materiais que entraram em contato com o item de teste e/ou microrganismo estavam estéreis.

2.5.5.1 Condução do estudo

2.5.5.1.1 Superfície teste

Os discos empregados foram de aço inoxidável 304 (discos de 2 cm de diâmetro) com grau 2 B em ambos os lados, medindo de 1,2 ou 1,5 mm de diâmetro. As superfícies foram usadas uma vez e depois descartadas.

Antes do uso, as superfícies foram colocadas em um recipiente contendo 20 mL de detergente neutro 5% (v / v), durante 60 min. Imediatamente os discos foram enxaguados com água recém-destilada durante 10 s, por duas vezes. Para esterilizá-los, os discos foram imersos num banho contendo 70% (v / v) de iso-propanol durante 15 min. Os discos foram removidos e deixados secar em cabine de segurança biológica.

2.5.5.1.2 Preparo da cultura de trabalho

Para cada microrganismo testado:

A cultura de trabalho foi preparada, repicando, a partir de uma cultura estoque, em TSA e incubada. Após 24 h, um segundo repique foi preparado da mesma maneira a partir do 1º repique e foi incubada por 48 h.

2.5.5.1.3 Preparo da suspensão de ensaio (N)

Foram transferidos 10 mL do diluente para um frasco de 100 mL com 5 g de pérolas de vidro. Uma alçada da cultura foi transferida para o diluente. O frasco foi agitado durante 3 minutos com a ajuda de um agitador mecânico. A suspensão foi aspirada, separando-a das pérolas de vidro, e transferir para outro tubo.

O número de células em suspensão foi ajustado a um valor compreendido entre $1,5 \times 10^8$ UFC/mL a $5,0 \times 10^8$, com a ajuda do diluente e, o número de unidades formadoras de colônias (UFC) foi estimado empregando a escala de MacFarland, para uso da suspensão e, confirmado por plaqueamento pelo método pour plate.

2.5.5.1.4 Preparo da substância interferente

Foi dissolvido 0,06 g de fração V de albumina bovina (adequada para fins microbiológicos) em 100 mL de água. Essa solução foi esterilizada por filtração em membrana. A concentração final de albumina bovina no procedimento de teste foi de 0,3 g/L.

2.5.5.1.5 Preparo da água dura para diluição do Item de teste

Para a preparação de 1 000 mL de água dura:

Preparo da solução A: Foi dissolvido 19,84 g de cloreto de magnésio ($MgCl_2$) e 46,24 g de cloreto de cálcio ($CaCl_2$) em água e o volume foi diluído para 1000 mL. Essa solução foi esterilizada em autoclave à 121 °C por 20 min.

Preparo da solução B: Foi dissolvido 35,02 g de bicarbonato de sódio ($NaHCO_3$) em água e diluir para 1000 mL. Essa solução foi esterilizada por filtração em membrana.

Foi adicionado 600 mL de água num balão volumétrico de 1000 mL e adicionou-se 6,0 mL da solução A e depois 8,0 mL de solução B e o volume foi completado para 1 000 mL com água. O pH da solução esteve em torno de $7,0 \pm 0,2$, quando medido a $20 \pm 1^\circ C$.

2.5.5.1.6 Suspensão teste microbiana (para cada microrganismo teste)

Dois minutos antes do início do teste, 1 mL da suspensão microbiana foi adicionada à 1 mL da substância interferente para usar no procedimento de teste. Imediatamente antes da adição, a suspensão microbiana foi homogeneizada para ressuspender completamente as células.

2.5.5.1.7 Condição do estudo para o microrganismo

Antes do teste, todos os reagentes (soluções do item de teste, suspensão teste e suspensão de validação, diluentes, água dura ou estéril e substância interferente) foram equilibrados à temperatura de 20°C.

2.5.5.1.8 Procedimento do teste para o microrganismo

O ensaio foi conduzido a uma temperatura de $20 \pm 1^\circ C$. As superfícies de teste foram colocadas assepticamente em uma placa de Petri na posição horizontal. Foram preparadas duas superfícies de teste inoculando 0,05 mL da suspensão em cada superfície de teste. As superfícies foram secas à temperatura ambiente em Cabine de Segurança Biológica até que estivessem visivelmente secas. Permitiu-se que estas superfícies teste se equilibrassem com a temperatura ambiente, e em seguida adicionou-se 0,1 mL da solução do item de teste em uma superfície de teste assegurando que o inóculo seco fosse totalmente coberto pela solução do item de teste. Para o controle de água, foi adicionado 0,1 mL de água dura na outra superfície de teste assegurando que o inóculo seco fosse totalmente coberto pela água. Após o período de exposição especificado, cada uma das superfícies foi transferida para recipientes em separado contendo 10 mL do meio de neutralização juntamente com 5 g de contas de vidro. As superfícies inoculadas foram colocadas de cabeça para baixo sobre as contas para garantir que as contas tivessem a máxima oportunidade de auxiliar a remoção de células, agitando-se

manualmente por um minuto. Para o teste de desinfetante, após um tempo de neutralização de 5 min, preparou-se uma série de duas diluições, 10^{-1} a 10^{-2} na mistura neutralizante no diluente. Retirou-se uma amostra de 1,0 mL da mistura neutralizada e plaqueada cada uma das diluições, em duplicata. Para o controle, depois do tempo de neutralização de 5 minutos ± 10 s, com as diluições 10^{-3} , 10^{-4} , 10^{-5} e 10^{-6} . Uma alíquota de 1mL de cada diluição foi tomada e plaqueada em duplicata com TSA para as bactérias

O meio de neutralização foi drenado e a superfície foi recuperada e enxaguada com 10 mL de água. As superfícies foram transferidas para uma placa de Petri contendo cerca de 10 mL de TSA solidificado colocados sobre o ágar, com o lado do teste para cima. Adicionou-se 0,1 mL de água no disco e com uma espátula estéril, o inóculo dessecado residual foi raspado da superfície do disco durante 1 min. Despejou-se sobre a superfície do disco cerca de 10 mL do mesmo meio de contagem resfriado a $45 \pm 1^\circ\text{C}$.

***Nota:**

$$N = \log_{10} \left[\frac{0,025 \times c}{(n_1 + 0,1n_2) \times d} \right]$$

Onde:

c: é a soma dos valores de Vc considerados

n_1 : é o número dos valores considerados na diluição mais baixa (mais diluída), por exemplo 10^{-6}

n_2 : é o número dos valores considerados na diluição mais alta (mais concentrada), por exemplo 10^{-7}

d: é a taxa de diluição correspondente a diluição mais diluída, por exemplo 10^{-6}

2.5.5.1.9 Contagem da mistura teste

As placas foram incubadas a $36 \pm 1^\circ\text{C}$ durante 48 h (Bactérias).

O número de unidades de formação de colônias (*Nts*) restantes na superfície de teste foi registrado.

Somente as placas apresentando um número de colônias inclusos entre 14 a 330 foram empregadas para os cálculos.

No ensaio, assim que o número de UFC contados em cada placa foi <14 , registrou-se o número em UFC como $<1,4 \times 10^2$ ($<2,15$ em $\log_{10}$). Se o número de UFC contados em cada placa foi maior que 330, registrou-se o número de UFC como $>3,3 \times 10^5$ ($>5,52$ em $\log_{10}$).

Calculou-se o número em UFC de *Nc* e *Nd* que puderam ser recuperados das superfícies de ensaio com de acordo com a seguinte equação:

$$Nd \text{ (ou } Nc) = \log_{10} \left(\frac{c \times 10}{n \times d} \right)$$

Onde:

c: é a soma dos valores de Vc consideradas

n: é o número de valores de Vc considerados

d: é a diluição considerada

Se um dos dois valores de Vc em duplicata foi menor que o limite inferior, ou maiores que o limite superior, os resultados foram expressos sob a forma de $<\text{inferior}>$ à ou $<\text{superior}>$ à.

2.5.5.2 Validações

2.5.5.2.1 Controles de qualidade

Foram realizados os controles de esterilidade dos meios de cultura, solução da substância interferente, solução de água dura e de todos os materiais utilizados no estudo.

2.5.5.2.2 Teste de validação do neutralizante

Preparação de suspensões de teste de neutralização e superfícies de teste

Foram preparadas duas superfícies teste inoculando 0,05 mL da suspensão de teste microbiana em cada superfície. As superfícies foram secas a temperatura ambiente até que estivessem visivelmente secas.

Preparação da solução do item de teste submetido ao ensaio

Preparou-se uma solução do item de teste na mais alta concentração submetida ao ensaio.

Teste de Validação da neutralização

Para o sistema de teste, pipetou-se 10 mL de neutralizador em cada um dos dois recipientes juntamente com 5 g de pérolas de vidro (3 mm de diâmetro).

Para a testemunha do neutralizante (NC): Ao primeiro recipiente foi adicionado 0,1 mL de água.

Para o teste de validação do método (NT): Para o segundo recipiente, foi adicionado 0,1 mL da solução do item de teste.

As misturas foram agitadas e deixadas em contato durante 5 min $\pm$ 10s. Em seguida, cada uma das superfícies inoculadas foi transferida para frascos distintos. As superfícies inoculadas foram colocadas de cabeça para baixo sobre as contas para garantir que as contas tivessem a máxima oportunidade de auxiliar a remoção de células. A agitação foi suficientemente vigorosa para garantir que a superfície de teste se movesse constantemente sobre os grânulos.

Foram preparadas uma série de diluições de 10^{-3} , 10^{-4} , e 10^{-5} da mistura de teste neutralizada, no diluente. Foram aliqüotadas amostras de 1,0 mL de cada uma das diluições, em duplicata, e as placas foram inoculadas pelo método pour plate. Cada amostra de 1,0 mL de cada diluição foi pipetada em placas de Petri separadas e adicionadas 15 mL a 20 mL de TSA derretido, foram resfriadas a 45 ° C.

Procedimento de contagem

Incubou-se as placas a 36 $\pm$ 1°C durante 24 h. Foram descartadas as placas que não permaneceram contabilizáveis por qualquer motivo. Incubou-se as placas por mais 24 h. Não foram contadas as placas que não mostraram mais colônias contáveis. Recontou-se as placas restantes.

Se um dos dois valores de V_c em duplicata foi menor que o limite inferior, ou maiores que o limite superior, os resultados foram expressos sob a forma de <inferior> à ou <superior> à.

Calculou-se o número UFC em $\log_{10}$ de NC e NT que puderam ser recuperados da superfície de ensaio de acordo com a seguinte equação:

$$NC, NT = \log_{10} \left(\frac{c \times 10}{n \times d} \right)$$

Onde:



C: é a soma dos valores Vc considerados
n: é o número dos valores Vc considerados
d: é a diluição considerada

2.5.5.2.3 Incubação e contagem

As placas preparadas foram incubadas a $36^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$ durante 48 horas. O número de UFC/mL nas misturas das validações foi calculado.

3 Cálculos

3.1 Verificação da metodologia

Para cada teste, checar:

- As contagens médias das placas em duplicata utilizadas para o cálculo de N, Nc, Nd, NC, NT estejam compreendidas entre 14 a 330 paras as cepas de bactérias;
- $6,57 \leq N \leq 7,10 \log_{10}$ para as bactérias
- NC – Nc não deve ser maior que 0,3 logs₁₀;
- NT – Nc não deve ser maior que 0,3 logs₁₀;
- Nts (número de UFC residuais recuperadas da superfície de ensaio) deve ser menor que 100 UFC/mL para concentrações ativas. Se este não for o caso, a recuperação do microrganismo não foi suficiente. Para concentrações não ativas, Nts podem não ser contáveis;
- Controle das contagens obtidas por média ponderada; o quociente não é inferior a 5 nem superior a 15. Aplica-se unicamente ao cálculo de N;
- Nc deve ser suficientemente alta para demonstrar uma redução de 4 logs para bactérias;

3.2 Expressão dos resultados

A redução (R) é expressa em logarítmico.

Para cada microrganismo de ensaio, registrar o número de UFC /mL no modo de operação do ensaio da atividade microbica do item de teste e no modo de operação da testemunha. Para cada concentração do item de teste e cada condição experimental, calculou e registrou separadamente a redução logarítmica decimal (lg) com ajuda da equação:

$$R = Nc - Nd$$

3.3 Critério de aceitação

Atividades em Superfícies Não Porosas para Fins Gerais.

A Atividade Bactericida sobre as superfícies para fins gerais é caracterizada pela concentração do item de teste testado na qual o critério e satisfação de redução de viabilidade de 4 logs ou mais é demonstrada nas condições de ensaio adotadas nas condições de limpeza.

4 Informações do Item de Referência

Não aplicável.

5 Desvios ao Plano de Estudo

Não houve desvio ao Plano de Estudo.

6 Emendas ao Plano de Estudo

Não houve emenda ao Plano de Estudo.

7 Resultados e discussão

7.1 Validações

Antes da análise dos dados obtidos com o item de teste, os critérios para um estudo válido foram alcançados, sendo estes:

7.1.1 Viabilidade dos carreadores

A viabilidade da suspensão e dos carreadores estão expressas na **Tabela 2**, do **anexo I**, onde as contagens obtidas nos carreadores estiveram dentro do intervalo exigido de $6,57 \leq N \leq 7,10 \log_{10}$

7.1.2 Confirmação da validação do estudo

O teste de validação do estudo, Testemunha Água (Nc), Controle de validação do método (NT) e testemunha da neutralização (NC), estão apresentados na **Tabela 3**, do **anexo I**, onde todos os resultados obtidos foram validados.

7.1.3 Esterilidade dos materiais

A esterilidade dos materiais e meios de cultura utilizados no estudo, foram apresentados na **Tabela 4**, do **anexo I**, demonstrando que não houve nenhum crescimento de contaminante após incubação à $36 \pm 1^\circ\text{C}$ por 48 horas para todos os materiais do estudo, sendo considerado validado.

7.1.4 Esterilidade do item de teste

Na **Tabela 5**, do **anexo I** estão apresentados os resultados da esterilidade do item de teste, onde o mesmo se apresenta livre de contaminação.



7.2 Estudo com o item de teste

Considerando que todos os controles validaram o estudo, os resultados do estudo com o item de teste nas concentrações indicada, acima e abaixo e as reduções obtidas estão apresentados na **Tabela 1**. Para ser considerado satisfatório, o item de teste deve alcançar uma redução em $\log_{10}$ maior ou igual a 4 logs (99,99 %), no tempo de contato e temperatura testados. Portanto, o item de teste foi considerado **satisfatório** para a cepa testada.

Tabela 1. Resultados obtidos após Incubação 48 horas à 36 °C das contagens de células sobreviventes após o tempo de contato de 10 minutos, com o item de teste nas concentrações de uso indicada, acima e abaixo e reduções calculadas em relação ao controle da água (Nc**).

Microrganismo	Recuperação das células sobreviventes			Redução expressa Log (R = $Nc - Nd$)	Redução expressa porcentual [100 - $Nd.100/Nc$]	
	Concentração	Nd				Número de células sobreviventes nos carreadores (Nts)
		*UFC / carreador	Log ₁₀			
<i>S. choleraesuis</i>	Indicada	<1,40x10 ²	<2,15	<100	>4,56	>99,99
	Acima	<1,40x10 ²	<2,15	<100	>4,56	>99,99
	Abaixo	4,20x10 ³	3,62	<100	3,08	99,92

*UFC: unidades formadoras de colônias

*UFC: unidades formadoras de colônias **Nc: controle da água, resultados na Tabela 3 do Anexo I.

7.3 Caracterização do Item de Teste

O certificado de análise referente a caracterização do item de teste está demonstrado no **anexo II**.

7.4 Certificado de origem dos sistemas teste

Os certificados de origem dos sistemas teste estão apresentados no **anexo III**.

7.5 Descarte de Resíduos e Biológicos

Os resíduos biológicos gerados durante a condução do estudo foram descartados em sacos brancos leitosos resistente a ruptura identificada com o símbolo de substância infectante conforme **(POP-S 0010)**.

8 Conclusão

De acordo com a metodologia adotada e os resultados obtidos, o item de teste **MLD FLORAL** foi considerado **satisfatório** frente a cepa testada.

9 Referências Bibliográficas

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 774, de 15 de fevereiro de 2023. Aprova o Regulamento Técnico para Produtos Saneantes com Ação Antimicrobiana harmonizado no âmbito do Mercosul através da Resolução GMC nº50/06 que consta na presente Resolução. Diário Oficial da União [da República Federativa do Brasil.] Poder Executivo, 15 de fevereiro 2023.

Madigan, M.T.; Martinko, J.M.; Parker, J. Ninth Edition. Brock Biology of microorganisms. Appendix 2: Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Second Edition. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 2000. Pages: A-5 to A-13.

NCBI (National Center for Biotechnology Information). Taxonomy Browser. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi> . (09/06/2015).

Norma Nº NIT-DICLA-035-(Rev. 04). PRINCÍPIOS DAS BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO – BPL. INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Rio de Janeiro. p 16. Out/2019.

OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) SERIES ON PRINCIPLES OF GOOD LABORATORY PRACTICE AND COMPLIANCE MONITORING. Number 1. OECD Principles on Good Laboratory Practice. (as revised in 1997). ENV/MC/CHEM(98)17. OLIS: 21-Jan-1998. Dist. : 26-Jan-1998.

POP-M 0096 (Procedimento Operacional Padrão). Revisão 06, 2021. Banco de Culturas de Referência – Aquisição e Manutenção. Laboratórios ASR Ltda. Charqueada, SP. 12p.

POP-M 0197 (Procedimento Operacional Padrão), Revisão 03, 2021. Desinfetantes químicos e anti-sépticos -Teste quantitativo de superfície não porosa para a avaliação de atividades bactericida e / ou fungicida de desinfetantes químicos usados em áreas institucionais e domésticas, de alimentos, e de industriais - Método de teste e requisitos sem ação mecânica (Fase 2 / Etapa 2). Laboratórios ASR Ltda. Charqueada, SP. 39.

National Center for Biotechnology Information. PubChem, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8755>; (Acesso em: 09 de outubro de 2023).



Anexo I – Validações**Tabela 2.** Resultados obtidos, após Incubação 48 horas à 36 °C, para as contagens de células dos Controles e validação dos microrganismo testado

Microrganismo	Viabilidade da suspensão (N)		Viabilidade do carreador (N = 0,05 mL)	
	UFC/mL	Log ₁₀	UFC/mL	Log ₁₀
<i>S. choleraesuis</i>	4,75x10 ⁸	8,68	1,19x10 ⁷	7,07

*UFC: unidades formadoras de colônias

Tabela 3. Resultados obtidos da recuperação dos controles da validação do estudo

Microrganismo	Controles					
	Unidade de medida	NC	NT	Nc	NC-Nc	Nt-Nc
<i>S. choleraesuis</i>	*UFC/mL	8,30 x 10 ⁶	4,45 x 10 ⁶	5,10 x 10 ⁶	-	-
	Log ₁₀	6,92	6,65	6,71	0,21	-0,06

*NC-Nc: Não deve ser maior que 0,3 logs₁₀; NT-Nc: Não deve ser maior que 0,3 logs₁₀;**Tabela 4.** Esterilidade dos materiais e meio de cultura

Item	Resultado
Água Purificada estéril	Ausência de crescimento
Água Dura	Ausência de crescimento
Diluyente	Ausência de crescimento
Neutralizante Universal	Ausência de crescimento
TSA ("Tryptone soy Agar")	Ausência de crescimento
Substância Interferente (limpeza 0,3 g/L)	Ausência de crescimento
Solução A: (Cloreto de magnésio + cloreto de cálcio)	Ausência de crescimento
Solução B: (Bicarbonato de sódio)	Ausência de crescimento
Materiais	Ausência de crescimento

Tabela 5. Resultados da Esterilidade do Item de Teste após o Período de Incubação.

Temperatura de incubação	Meio de Cultura	Resultado
36 °C	TSA	Ausência de crescimento



Relatório Final

ASR0092.0103.23

Anexo II – Cópia Digitalizada do Certificado de Análise

Certificado de Análise
CA-1692/23Determinação do Grau de Pureza (Teor) de Tensoativo Catiónico no
Item de Teste **MLD FLORAL**

Laboratório Executor

Nome: **Laboratórios ASR Ltda**
Endereço: **Rua Santa Cecília, nº 225, Centro, Charqueada - SP, CEP: 13.515-108, Brasil**

Patrocinador

Nome: **SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**
Endereço: **Rodovia Adauto Campo Dali 'Orto Km 1,9 - SP 110-330, Jardim Manchester (Nova Veneza), Sumaré - SP, CEP: 13.178-440, Brasil**

Informações do Item de Teste

Item de Teste: ⁽¹⁾	MLD FLORAL
Recebido em: ⁽²⁾	24/07/2023
Código ASR: ⁽²⁾	SA-1258/23
Proposta Comercial: ⁽²⁾	01843/23
Número do Lote: ⁽¹⁾	341.203/23
Data de Fabricação: ⁽¹⁾	14/07/2023
Data de Validade: ⁽¹⁾	14/07/2025
Estado Físico: ⁽²⁾	Líquido
Quantidade Recebida do Item de Teste: ⁽²⁾	01 frasco totalizando 286g

Composição Química ⁽¹⁾

Vide Anexo I

Ingrediente Ativo (I.A.)

Nome Comum: ⁽¹⁾	Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio
Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾	0,5 % m/m
Número do CAS: ⁽¹⁾	124046-05-5
Peso Molecular: ⁽¹⁾	406 g/mol

Ingrediente Ativo (I.A.)

Nome Comum: ⁽¹⁾	Cloreto de alquil dimetil benzil amônio
Nome químico (IUPAC): ⁽³⁾	benzyl-dimethyl-tetradecylazanium;chloride
Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾	0,5 % m/m
Número do CAS: ⁽¹⁾	68424-85-1
Estabilidade: ⁽³⁾	Estável nas condições de armazenamento recomendadas
Peso Molecular: ⁽¹⁾	360 g/mol

Referências:

(1) Informações fornecidas pelo Patrocinador / (2) Informações fornecidas pela ASR / (3) PubChem, Open Chemistry Database



Relatório Final

ASR0092.0103.23



Certificado de Análise CA-1692/23

Determinação do Grau de Pureza (Teor) de Tensoativo Catiônico no
Item de Teste **MLD FLORAL**

Informações do Ensaio

Início da Fase Experimental:	11/08/2023	Fim da Fase Experimental:	15/08/2023
Conclusão do C.A.:	18/08/2023		
Metodologias Utilizadas:	POP-M 0080, Revisão 06, 2022. Determinação do Teor de Tensoativos Aniônicos / Catiônicos. Laboratório ASR Ltda. Charqueada, SP. 14p. INSTITUTO NACIONAL DE CONTROLE DE QUALIDADE EM SAÚDE. Procedimento Operacional Padronizado: Determinação de tensoativos aniônico e catiônico. Rio de Janeiro: Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz, INCQS nº 65.3110.014, revisão 13, 13/09/2019. 10p. ASR0078.0087.23 - Determinação do Grau de Pureza (Teor) de Tensoativo Catiônico no Item de Teste MLD FLORAL.		

Resultados Analíticos

Concentração Analisada do Ingrediente Ativo Tensoativo Catiônico :	1,0202 ± 0,0016 % m.m⁻¹ - Satisfatório ¹
Teste de Homogeneidade:	Item de Teste homogêneo ²

Notas:

Resultado obtido do Relatório Final ASR0078.0087.23 do estudo conduzido seguindo os Princípios das Boas Práticas de Laboratório (BPL).
Este Certificado de Análise refere-se somente ao Item de Teste analisado, não sendo extensivo a outros lotes e/ou produtos.
Este Certificado de Análise poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração, reprodução de partes requer autorização por escrito do Laboratórios ASR Ltda.
A amostragem não foi realizada pelo Laboratórios ASR Ltda.
Todos os documentos e registros gerados neste ensaio serão mantidos no(s) arquivo(s) do Laboratórios ASR Ltda por um período de dois (02) anos.
¹Considerando RDC 59 (2010).
²Considerando o critério de aceitação de DPR ≤ Desvio Padrão de Horwitz.

MARIANE
VICENTINI DOS
SANTOS:395364268
54

Assinado de forma digital
por MARIANE VICENTINI
DOS SANTOS:39536426854
Dados: 2023.08.18 08:53:45
-03'00'

Mariane Vicentini dos Santos - CRQ 04266792 IV Região
Responsável Técnica

GRASIELE FERNANDA
BUENO
BOTTENE:29749054806

Assinado de forma digital por
GRASIELE FERNANDA BUENO
BOTTENE:29749054806
Dados: 2023.08.18 15:44:33 -03'00'

Grasiele F. Bueno Bottene - CRQ 04163315IV Região
Coordenadora da Garantia da Qualidade

Laboratórios ASR Ltda | Rua Santa Cecília, nº225 | Centro | CEP: 13.515-108 | Charqueada - SP | +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673

Página 2 de 3

Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL
ASR - Sítio Isabel - Rod. Charqueada-Rio Claro S/N, KM 95, CEP: 13.518-899 | Charqueada/SP | Brasil

Fone: +55 19 3486-2112 / +55 19 3486-0673 | Site: www.asrlaboratorio.com.br

Página 20 de 22

Handwritten signature



Relatório Final

ASR0092.0103.23



Certificado de Análise CA-1692/23

Determinação do Grau de Pureza (Teor) de Tensoativo Catiônico no
Item de Teste **MLD FLORAL**

Anexo I - Composição Química

1. Nome do Produto	MLD FLORAL	100%
2. Nome do Cliente	ASR Laboratórios	100%
3. Nome do Fornecedor	ASR Laboratórios	100%
4. Nome do Analista	ASR Laboratórios	100%
5. Nome do Técnico	ASR Laboratórios	100%
6. Nome do Operador	ASR Laboratórios	100%
7. Nome do Controlador	ASR Laboratórios	100%
8. Nome do Supervisor	ASR Laboratórios	100%
9. Nome do Gerente	ASR Laboratórios	100%
10. Nome do Diretor	ASR Laboratórios	100%
11. Nome do Coordenador	ASR Laboratórios	100%
12. Nome do Assessor	ASR Laboratórios	100%
13. Nome do Auxiliar	ASR Laboratórios	100%
14. Nome do Estagiário	ASR Laboratórios	100%
15. Nome do Voluntário	ASR Laboratórios	100%

----- Fim do Certificado de Análise -----

Laboratórios ASR Ltda | Rua Santa Cecília, nº225 | Centro | CEP: 13.515-108 | Charqueada - SP | +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673

Página 3 de 3

Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL

ASR - Sítio Isabel - Rod. Charqueada-Rio Claro S/N, KM 95, CEP: 13.518-899 | Charqueada/SP | Brasil

Fone: +55 19 3486-2112 / +55 19 3486-0673 | Site: www.asrlaboratorio.com.br

Página 21 de 22

Handwritten signature



Relatório Final

ASR0092.0103.23

Anexo III – Cópia Digitalizada do Certificado de Origem do Sistema Teste



Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specification and Performance Upon Release

Specifications Microorganism Name: Salmonella enterica subsp. enterica serovar Choleraesuis Catalog Number: 0902(CRM16) Lot Number: 902-141** Reference Number: ATCC® 10708™ Passage from Reference: 1	Expiration Date: 2023/8/31 Release Information: Quality Control Technologist: Madison C Vogt Release Date: 2021/10/4
---	---

Performance	
Macroscopic Features: Medium: gray/white, circular, convex colonies Microscopic Features: Gram negative straight rod	Medium: SBAP Method: Gram Stain (1)
ID System: MALDI-TOF (1) See attached ID System results document	Other Features/ Challenges: Results (1) Oxidase (Kovacs): negative Hektoen Enteric agar: good growth, colorless to light blue to blue-green colonies (1) Salmonella O antiserum Factor O:7.8 (Included in group C1): positive

S.
Choleraesuis
ATCC® 10708™
Lot: 902-141-2
2023-08-31
0902 CRM

Amanda Kuperus
Director of Quality Control
AUTHORIZED SIGNATURE

**Disclaimer: The last digit(s) of the lot number appearing on the product label and packaging are merely a packaging event number. The lot number displayed on this certificate is the actual base lot number.

Refer to the enclosed product insert for instructions, intended use and handling and safety information.

Individual products are traceable to a recognized culture collection.



TESTING CERT #2655.01

(1) The ATCC Licensed Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative word mark and the ATCC catalog marks are trademarks of ATCC Microbiology, Inc. is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC®.

(1) These tests are accredited to ISO/IEC 17025.

(5) Microbiologics has determined each pellet of this reference material to be sufficiently homogeneous for its intended use.

(6) This product has high confidence of identification.

Análise Crítica

(X) Aprovado () Reprovado
() Aprovado com Desvio

Responsável

Data

Fim do Relatório Final

Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL

ASR - Sítio Isabel - Rod. Charqueada-Rio Claro S/N, KM 95, CEP: 13.518-899 | Charqueada/SP | Brasil

Fone: +55 19 3486-2112 / +55 19 3486-0673 | Site: www.asrlaboratorio.com.br

Título do Estudo:

Ensaio quantitativo de suspensão para a avaliação da atividade bactericida do Item de teste **MLD FLORAL**, desinfetante frente a *Staphylococcus aureus* e *Salmonella enterica* subsp *enterica* serovar *choleraesuis*.

Metodologia de Referência:

EN 1276 - Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal Activity of Chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 1). 45 pages, August 2019.

Diretora de Estudo:

Jaqueline Capelaço Toniolo

Rodovia Irineu Penteado SP-191 – Km 95, Bairro Tijuco Preto
Charqueada, SP | 13.518-899

Telefone: +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673

Site: www.asrlaboratorio.com.br

E-mail: jaqueline.toniolo@alsglobal.com

Patrocinador:

SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Rodovia Adauto Campo Dall `Orto

Km 1,9 – SP 110-330, Jd. Manchester (Nova Veneza)

Sumaré/ SP, Brasil | 13.178-440

Telefone: +55 (19) 3037-3300

Instalação de Teste:

Laboratórios ASR Ltda

Rodovia Irineu Penteado SP-191 – Km 95, Bairro Tijuco Preto
Charqueada/SP | CEP: 13.518-899

Telefone: +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673

Site: www.asrlaboratorio.com.br

**Declaração de Conformidade com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório (BPL)**

Este estudo foi conduzido seguindo o Plano de Estudo, os procedimentos internos do sistema de gestão da qualidade dos Laboratórios ASR LTDA e seguindo os Princípios das Boas Práticas de Laboratório da norma N° NIT-DICLA-035 (Revisão 04). PRINCÍPIOS DAS BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO – BPL. INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Rio de Janeiro. p16. Out/2019, e OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) 1998, N° 1 [ENV/MC/CHEM(98)17]. Todos os dados brutos gerados durante a condução do estudo estão apresentados neste relatório final.

Jaqueline Capelaço Toniolo

Diretora de Estudo

Telefone: +55 (19) 3486-2112

E-mail: jaqueline.toniolo@alsglobal.com

05 / 12 / 2023



Relatório Final

ASR0091.0108.23

Declaração do Programa da Garantia da Qualidade (PGQ)



Este Relatório Final foi inspecionado pela garantia da qualidade dos Laboratórios ASR LTDA para verificação da conformidade com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL, conforme OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) de 1998, Nº 1 [ENV/MC/CHEM(98)17] e CGCRE/INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) em 2011, Nº NIT-DICLA-035 (Revisão 04). PRINCÍPIOS DAS BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO – BPL. INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Rio de Janeiro. p16. Out/2019. Os resultados apresentados neste relatório representam um registro exato dos dados brutos gerados durante a condução do estudo. Os tipos de inspeções, bem como as datas em que o Diretor de Estudo e o Gerente da Instalação de Teste foram notificados estão apresentadas abaixo:

Tipos de Inspeções		Notificações	
Número	Descrição	Diretor de Estudo	Gerente da Instalação de Teste
RIGQ nº 4146/23-B	Plano de Estudo	20/10/2023	20/10/2023
RIGQ nº 2269/23-B	Inspeção de Processo*	07/06/2023	07/06/2023
RIGQ nº 4711/23-B	Dados Brutos	05/12/2023	05/12/2023
RIGQ nº 4711/23-B	Relatório Final	05/12/2023	05/12/2023

*A Inspeção de Processo mais recente do estudo de avaliação microbiológica quantitativa para determinar a eficácia antimicrobiana de desinfetantes químicos e antissépticos foi realizada em 07/06/2023 - RIGQ nº 2269/23-B.

Larissa Alves de Lima

Inspetora da Garantia da Qualidade

Telefone: +55 (19) 3486-0673

E-mail: larissa.alves@alsglobal.com

05 / 12 / 2023

Índice

Declaração de Conformidade com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório (BPL) ...	2
Declaração do Programa da Garantia da Qualidade (PGQ)	3
Resumo	7
1 Introdução.....	7
1.1 Objetivo	7
1.2 Instalação de teste e período de condução do estudo	7
1.3 Pessoal envolvido no estudo.....	7
1.4 Armazenamento	8
2 Materiais e Métodos	8
2.1 Informações do item de teste.....	8
2.2 Equipamentos	9
2.3 Materiais	9
2.4 Reagentes, soluções, solventes e meios de cultura	10
2.5 Metodologia de referência	10
2.5.1 Seleção, justificativa e origem do sistema teste	10
2.5.2 Delineamento experimental.....	10
2.5.3 Concentração de uso	11
2.5.4 Forma de aplicação.....	11
2.5.5 Procedimento experimental.....	11
2.5.5.1 Condução do estudo	11
2.5.5.1.1 Preparo das culturas testes	11
2.5.5.1.2 Preparo de cada suspensão bacteriana de ensaio (N)	12
2.5.5.1.3 Suspensão de validação (Nv) de cada suspensão bacteriana	12
2.5.5.1.4 Preparo da substância interferente	12
2.5.5.1.5 Preparo da água dura para diluição do item de teste	13
2.5.5.1.6 Método por diluição-neutralização (Na)	13
2.5.5.2 Validações.....	14
2.5.5.2.1 Controles de qualidade	14
2.5.5.2.2 Procedimentos de validação A, B e C para método de diluição-neutralização	14
2.5.5.2.3 Incubação e contagem.....	14
3 Cálculos / estatísticas	15
3.1 Termos e abreviações	15
3.2 Cálculo e Expressão dos Resultados.....	15
3.3 Determinação dos valores Vc.....	15
3.4 Cálculo de N e N ₀	15

3.5	Cálculo de Na	16
3.6	Cálculo de Nv e Nv0	16
3.7	Calculo de A, B e C (validações de ensaio)	16
3.8	Cálculo de reduções	17
4	Critério para Validação do Estudo	17
5	Interpretação dos Resultados	17
6	Informações do Item de Referência	17
7	Desvios ao Plano de Estudo	17
8	Emendas ao Plano de Estudo	17
9	Resultados e Discussão	18
9.1	Validações	18
9.1.1	Viabilidade dos carreadores	18
9.1.2	Controles de validação do estudo	18
9.1.3	Esterilidade dos materiais	18
9.1.4	Esterilidade do item de teste	18
9.2	Estudo com o item de teste	18
9.3	Caracterização do Item de Teste	19
9.4	Certificado de origem dos sistemas teste	19
9.5	Descarte de Resíduos biológicos	19
10	Conclusão	19
11	Referências	20
Anexo I – Validações		21
Anexo II – Cópia Digitalizada do Certificado de Análise		23
Anexo III – Cópia Digitalizada dos Certificados de Origem dos Sistemas Teste		26



Índice de Tabelas

Tabela 1. Resultados obtidos após Incubação de 48 horas à 36 °C das contagens de células sobreviventes após o tempo de contato de 10 minutos com o item de teste na concentração de uso indicada e reduções calculadas em relação à suspensão teste adicionada.....	19
Tabela 2. Resultados obtidos, após Incubação 48 horas à 36 °C, para as contagens das viabilidades da suspensão teste e suspensão de validação	21
Tabela 3. Resultados obtidos da recuperação dos controles da validação do estudo	21
Tabela 4. Resultados obtidos após Incubação 48 horas à 36 °C das contagens de células sobreviventes após o tempo de contato de 10 minutos, com o item de teste nas concentrações de uso acima e abaixo e reduções calculadas em relação à suspensão teste adicionada.....	21
Tabela 5. Esterilidade dos materiais e meio de cultura.....	22
Tabela 6. Resultados da Esterilidade do Item de Teste após o Período de Incubação	22

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade bactericida desinfetante do item de teste **MLD FLORAL** frente à *Staphylococcus aureus* e *Salmonella enterica subsp enterica serovar choleraesuis*, na concentração de 1:3, para o tempo de contato de 10 minutos. Para cada microrganismo testado, uma alíquota da suspensão teste do microrganismo contendo aproximadamente de $1,5 \times 10^8$ a $5,0 \times 10^8$ UFC/mL, e uma substância interferente na condição de limpeza foi adicionada ao item de teste. A mistura foi mantida a $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$. Ao final do tempo de contato, alíquotas foram tomadas, e a atividade bactericida nesta porção foi imediatamente suprimida pelo método de diluição/neutralização. O número de células sobreviventes no item de teste foi contado e a redução foi calculada em relação a suspensão teste adicionada. Foram realizados também em paralelo ao estudo controles para a validação do método escolhido (Controle A), Controle da Não-toxicidade do neutralizante empregado na análise (Controle B) e Controle da Validação da Neutralização (Controle C), além da contagem da suspensão teste (N) e suspensão de validação (Nv). Todas as placas foram incubadas à $36^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ por 48 horas. As reduções obtidas foram maiores que $5 \log_{10}$ para as cepas testadas na concentração indicada. O item de teste deve ser considerado satisfatório para as condições do ensaio adotadas se reduzir o número de células viáveis de 10^5 ou mais, entre 1 e 60 minutos e temperatura entre 4°C e 60°C , com a substância interferente escolhida (condição de limpeza ou de sujeira) frente aos microrganismos obrigatórios do método. De acordo com a metodologia adotada e os resultados obtidos, o item de teste foi considerado **satisfatório** frente as cepas testadas.

1 Introdução

1.1 Objetivo

O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade bactericida desinfetante do item de teste **MLD FLORAL** frente à *Staphylococcus aureus* e *Salmonella enterica subsp enterica serovar choleraesuis*.

1.2 Instalação de teste e período de condução do estudo

Este estudo foi realizado no Laboratório de Microbiologia do Laboratórios ASR Ltda. As datas abaixo representam o período em que o estudo foi conduzido.

Início do Estudo:	20/10/2023
Início da Fase Experimental:	03/11/2023
Fim da Fase Experimental:	30/11/2023
Término do Estudo:	05/12/2023

1.3 Pessoal envolvido no estudo

Diretora de Estudo:	Jaqueline C. Toniolo
Pessoal:	Jaqueline E. Ribeiro e Raquel C. Z. de Sousa
Inspetor da Garantia da Qualidade:	Larissa Alves de Lima
Coordenadora da Garantia da Qualidade	Grasiele F. B. Bottene
Gerente da Instalação de Teste:	Ivan Fernando Bortoli



Relatório Final

ASR0091.0108.23

1.4 Armazenamento

Todos os dados brutos originais, o Plano de Estudo assinado, uma cópia do Relatório Final, e outros documentos e materiais relacionados ao estudo estão retidos no Arquivo Central do Laboratórios ASR Ltda, localizado na Rua Santa Cecília, nº 225, Centro, Charqueada-SP, e serão armazenados por um período de 6 (seis) anos.

2 Materiais e Métodos

2.1 Informações do item de teste

Item de Teste: ⁽¹⁾	MLD FLORAL
Recebido em: ⁽²⁾	24/07/2023
Código ASR: ⁽²⁾	SA-1793/23
Proposta Comercial: ⁽²⁾	01846/23
Número do Lote: ⁽¹⁾	341.203/23
Data de Fabricação: ⁽¹⁾	14/07/2023
Data de Validade: ⁽¹⁾	14/07/2025
Estado Físico: ⁽²⁾	Líquido
Quantidade Recebida do Item de Teste: ⁽²⁾	01 frasco totalizando 400g
Composição Química ⁽¹⁾	
Nome Comum: ⁽¹⁾ Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾ 0,5 % m/m Número do CAS: ⁽¹⁾ 124046-05-5 Peso Molecular: ⁽¹⁾ 406 g/mol	

Ingrediente Ativo (I.A.)

Nome Comum: ⁽¹⁾	Cloreto de alquil dimetil benzil amônio
Nome químico (IUPAC): ⁽³⁾	benzyl-dimethyl-tetradecylazanium;chloride
Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾	0,5 % m/m
Número do CAS: ⁽¹⁾	68424-85-1
Estabilidade: ⁽³⁾	Estável nas condições de armazenamento recomendadas
Peso Molecular: ⁽¹⁾	360 g/mol

Referências:

(1) Informações fornecidas pelo Patrocinador / (2) Informações fornecidas pela ASR / (3) PubChem, Open Chemistry Database

2.2 Equipamentos

Descrição	Código do Equipamento
Agitador de Tubos	AT-004
Autoclave	AV-002, AV-003
Balança analítica	B-010
Banho Maria	BM-002; BM-003
Cabine de Segurança Biológica	CSB-002; CSB-003
Câmara Incubadora	CI-010
Contador de Colônias	CCOL-002
Cronômetro	CD-027; CD-030
Estufa de esterilização e secagem	ESE-002
Espectrofotômetro	ES-001;
Medidor de pH	MP-002
Micropipeta	MA-038; MA-023
Termômetro	TD-008-022
Termo-higrômetro	TH-115

2.3 Materiais

- * Frasco com Pérolas de Vidro;
- * Filtro 0,22 µm
- * Placas de Petri descartáveis estéreis 90 x15 cm;
- * Pipeta 10 mL
- * Ponteiras de 100 ou 200 e 1000 µL;
- * Seringa 10 mL;
- * Balões volumétricos de 100mL;
- * Tubos de ensaio com tampa de rosca ou plástica ou de aço de 10 x70 mm, 15 x 150 mm ou similares.



2.4 Reagentes, soluções, solventes e meios de cultura

Descrição	Lote	Validade
Água purificada	E-301023-001-04	14/11/2023
Água dura	03/11/23	10/11/2023
Substância interferente: limpeza 0,3g/	031123	03/12/2024
Diluyente	E-011123-002-01	01/01/2024
Neutralizante: Universal	E-011123-002-02	01/01/2024
TSA ("Tryptone soy Agar")	E-011123-002-01	01/04/2024
Solução A ($MgCl_2 + CaCl_2$)	03/11/2023	10/11/2023
Solução B ($NaHCO_3$)	03/11/2023	10/11/2023

2.5 Metodologia de referência

Este estudo foi conduzido seguindo o método de diluição – neutralização descrito no **POP-M 0199**.

2.5.1 Seleção, justificativa e origem do sistema teste

Os sistemas teste utilizados no estudo são os recomendados pela metodologia seguida e/ou legislação nacional.

Staphylococcus aureus – Referência ATCC nº. 6538 que foi adquirida junto a Microbiologics, acreditado como Produtora de Material de Referência pela Lab-Elite, Cert # 2655.01 e 2655.02. O prazo de validade do lote ME-240924-Sa6538-5/4 do microrganismo empregado, nas condições do Laboratório é até 24/09/2024 (18 meses de validade da abertura do liofilizado, dentro do prazo de validade do Certificado, e preparo dos cryovials).

Salmonella enterica subsp. *enterica* serovar *choleraesuis* – Referência ATCC nº. 10708 que foi adquirida junto a Microbiologics, acreditado como Produtora de Material de Referência pela Lab-Elite, Cert # 2655.01 e 2655.02. O prazo de validade do lote ME-140324-Sc10708-8/4 do microrganismo empregado, nas condições do Laboratório é até 14/03/2024 (18 meses de validade da abertura do liofilizado, dentro do prazo de validade do Certificado, e preparo dos cryovials).

2.5.2 Delineamento experimental

Cada uma das suspensões de bactérias com substância interferente foi colocada diretamente em contato com o item de teste e avaliada quanto a sua atividade bactericida após o tempo de contato e temperatura indicado, por transferência de uma alíquota da mistura (item de teste + suspensão de bactéria) para tubos contendo neutralizante adequado ao princípio ativo, à temperatura de $20^\circ C \pm 1^\circ C$. Em seguida, alíquotas das diluições de células recuperadas foram plaqueadas pelo método Pour Plate, incubadas por 24-48 horas a $36^\circ C \pm 1^\circ C$.

Parâmetros experimentais

- a) Temperatura do ensaio $\theta^{\circ}\text{C}$: 20
 b) Tempo de contato t : 10 minutos
 c) Substância interferente: condição de limpeza, solução de albumina bovina (0,3 g de albumina bovina em 100 mL de diluente).

2.5.3 Concentração de uso

O item de teste foi aplicado diluído em três concentrações, uma concentração indicada, uma acima e uma abaixo, calculadas na razão 2. A concentração indicada, a acima e a abaixo, foram preparadas em água dura 1,25 vezes mais concentradas, conforme preconiza a metodologia, devido a diluição que ocorre quando da adição da substância interferente e inóculo no teste.

Concentração indicada pelo Patrocinador (FIIT/rotulagem)	Concentração preparada (1,25 x a concentração indicada)	Concentração final testada (igual a indicada)
1:3 (1 parte do produto para 3 partes de água = 25%)	31,25 mL do item de teste para 100 mL água	1:3 (25%)
Concentração acima da indicada	Concentração preparada (1,25 x a concentração acima da indicada)	Concentração acima testada
2:3 (2 partes do produto para 3 partes de água = 50%)	62,5 mL do item de teste para 100 mL água	2:3 (50%)
Concentração abaixo da indicada	Concentração preparada (1,25 x a concentração abaixo da indicada)	Concentração abaixo testada
0,5:3 (0,5 parte do produto para 3 partes de água = 12,5%)	15,62 mL do item de teste para 100 mL água	0,5:3 (12,5%)

2.5.4 Forma de aplicação

É um método de suspensão quantitativo para avaliar a atividade bactericida de produtos químicos desinfetantes e antissépticos, diluídos, que formam uma preparação homogênea e fisicamente estável quando diluído com água dura.

2.5.5 Procedimento experimental

Todos os procedimentos foram realizados sob condições assépticas e todos os materiais que entraram em contato com o item de teste e/ou microrganismos estavam estéreis.

2.5.5.1 Condução do estudo

2.5.5.1.1 Preparo das culturas testes

Para o organismo teste, duas suspensões diferentes foram preparadas: a "suspensão de ensaio" para fazer o teste e, a "suspensão de validação" para fazer os controles e o método de validação.

A cultura de trabalho foi preparada, a partir de um repique de uma cultura estoque, em TSA. Após 18/24 h de incubação, preparou-se um segundo repique da mesma maneira a partir do 1º repique e incubou-se por 18/24 h. Em seguida, um terceiro repique foi preparado da mesma maneira a partir do segundo repique e incubado por 42/48h.

2.5.5.1.2 Preparo de cada suspensão bacteriana de ensaio (N)

Transferiu-se 10 mL do diluente para um frasco com 5 g de pérolas de vidro. Tomou-se uma alçada da cultura com alça estéril, e transferiu-se a alçada para o diluente. Todo cuidado foi tomado para que as células fossem suspensas no diluente, emergindo-se a alçada, esfregando-se na parede do frasco e agitando contra a parede do frasco a fim de desgrudar as células. O frasco foi agitado durante 3 minutos com a ajuda de um agitador mecânico. A suspensão foi aspirada, separando-a das pérolas de vidro, e transferida para outro tubo.

O número de células em suspensão foi ajustado a um valor compreendido entre $1,5 \times 10^8$ a $5,0 \times 10^8$ UFC/mL com a ajuda do diluente e, o número de unidades formadoras de colônias (UFC) foi estimado, empregando a escala de MacFarland para uso da suspensão e, confirmado por plaqueamento pelo método pour plate, conforme **POP-M 0107**. Esta suspensão estoque foi conservada em banho a 20°C e utilizada dentro de 2 horas.

Para a contagem da suspensão do ensaio, foi preparado diluições 10^{-6} e 10^{-7} da suspensão acima, com ajuda do diluente. Retirou-se uma alíquota de 1 mL de cada diluição, em duplicata, e transferiu-se cada alíquota nas placas de petri e adicionando 20 mL de meio TSA resfriado a $45^\circ \pm 1^\circ\text{C}$ (Pour Plate).

As placas foram incubadas a $36 \pm 1^\circ\text{C}$ por 48 h. O número de UFC/mL em cada suspensão de ensaio (N) foi calculado.

2.5.5.1.3 Suspensão de validação (Nv) de cada suspensão bacteriana

A suspensão bacteriana de ensaio foi diluída com o diluente para obter uma suspensão bacteriana compreendida entre $3,0 \times 10^2$ e $1,6 \times 10^3$ UFC/mL. (Essa suspensão foi obtida fazendo-se a diluição de um quarto (1+3) da diluição 10^{-5} de N).

Para a contagem das células da suspensão, uma diluição a 10^{-1} foi preparada com a ajuda do diluente. Uma alíquota de 1 mL da diluição a 10^{-1} , foi tomada em duplicata e transferida para placas de Petri distintas e adicionando 15 a 20 mL de Agar TSA fundido, à $45^\circ \pm 1^\circ\text{C}$ (método Pour Plate).

As placas foram incubadas a $36 \pm 1^\circ\text{C}$ durante 48 horas. O número de UFC/mL na mistura de ensaio (Nv) foi calculado.

2.5.5.1.4 Preparo da substância interferente

Limpeza:

Foi dissolvido 0,3g de fração V de albumina (adequada para fins microbiológicos) em 100 mL de água. Foi esterilizado por filtração por membrana.

A concentração final de albumina bovina no procedimento de teste foi de 3,0 g /L.

2.5.5.1.5 Preparo da água dura para diluição do item de teste

Para a preparação de 1000 mL de água dura:

Preparou-se a Solução A: dissolveu-se 19,84 g de cloreto de magnésio (MgCl_2) e 46,24 g de cloreto de cálcio (CaCl_2) em água e diluiu-se para 1000 mL. Esterilizou-se por filtração por membrana.

Preparou-se a solução B: dissolveu-se 35,02 g de bicarbonato de sódio (NaHCO_3) em água e diluiu-se para 1000 mL. Esterilizou-se por filtração por membrana.

Foi colocado 600 mL a 700 mL de água num balão volumétrico de 1000 mL e adicionou-se 6,0 mL da solução A e depois 8,0 mL de solução B. Misturou-se e diluiu-se para 1000 mL com água. O pH da solução deve ser de $7,0 \pm 0,2$, quando medido a $20 \pm 1^\circ\text{C}$.

A água dura foi preparada sob condições assépticas e utilizada dentro de 12h.

2.5.5.1.6 Método por diluição-neutralização (Na)

Antes do teste, todos os reagentes (Soluções do produto em teste, suspensão teste e suspensão de validação, diluentes, água dura e substância interferente) foram equilibrados à temperatura de $\theta^\circ\text{C}$. O neutralizante e a água também foram equilibrados a $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$.

O teste e os procedimentos de validação foram conduzidos ao mesmo tempo.

O neutralizante, o diluente e a substância interferente foram mantidas a $20 \pm 1^\circ\text{C}$. Foi pipetado 1,0 mL de substância interferente em um tubo. Foi adicionado 1 mL de uma das suspensões bacterianas contendo aproximadamente $1,5 \times 10^8$ a $5,0 \times 10^8$ UFC/mL, num tubo de capacidade apropriada, o cronômetro foi acionado e aguardou-se 2 minutos.

Após esse intervalo, 8 mL da solução do Item de teste submetido ao ensaio foi adicionada ao tubo. O cronômetro foi reiniciado imediatamente e aguardou-se o tempo de contato indicado. Todas as etapas foram conduzidas em banho de água mantido a $\theta \pm 1^\circ\text{C}$.

Antes do tempo de contato escolhido terminar, a mistura foi agitada. No tempo de contato de t , uma alíquota de 1,0 mL da mistura do ensaio foi transferida para um tubo contendo 8,0 mL do neutralizante e 1,0 mL de água. Essa mistura foi agitada e o tubo foi colocado em banho a $20 \pm 1^\circ\text{C}$.

Após o tempo de neutralização de 5 min. ± 10 s., a mistura foi agitada novamente e, imediatamente uma alíquota de 1,0 mL da mistura teste neutralizada "Na" (contendo neutralizante, solução do produto em teste, suspensão teste e substância interferente), foi plaqueada em duplicata, transferindo-se para placa de Petri e adicionando 15 a 20 mL de TSA, para método Pour plate.

As placas foram incubadas a $36 \pm 1^\circ\text{C}$ por 48 horas. O número de UFC/mL na mistura de ensaio (N_a) foi calculado.



2.5.5.2 Validações

2.5.5.2.1 Controles de qualidade

Foram realizados os controles de esterilidade dos meios de cultura, solução da substância interferente, Solução de água dura, água estéril e de todos os materiais utilizados no estudo.

2.5.5.2.2 Procedimentos de validação A, B e C para método de diluição-neutralização

Validação do controle das condições experimentais "A"

(Validação das condições experimentais selecionadas e/ou verificação da ausência de qualquer efeito letal nas condições de ensaio)

1,0 mL de substância interferente foi pipetada em um tubo. Adicionou-se 1,0 mL da suspensão de validação (Nv). Iniciou-se o cronômetro imediatamente, o tubo foi agitado e colocado em um banho de água a $\theta^{\circ}\text{C}$ por $2 \text{ min} \pm 10 \text{ s}$. No final deste tempo, foi adicionado 8,0 mL de água dura. O cronômetro foi reiniciado no início da adição e o tubo colocado em um banho de água a $\theta^{\circ}\text{C}$ pelo tempo de contato indicado t . Pouco antes do fim do tempo de contato t , a mistura foi agitada novamente.

No final de t , uma amostra de 1,0 mL dessa mistura "A" foi tomada e plaqueada em duplicata usando o método de plaqueamento Pour Plate.

Controle do Neutralizante "B" (Verificação da ausência de toxicidade do neutralizante)

Foram pipetados, 8 mL do neutralizante utilizado no ensaio, em um tubo, e adicionou-se 1,0 mL de água. Foi adicionado 1,0 mL da suspensão de validação. O cronômetro foi iniciado, misturou-se e colocou-se o tubo em um banho de água a 20°C por $5 \text{ min} \pm 10 \text{ s}$.

Pouco antes do final deste tempo, misturou-se novamente. No final deste tempo retirou-se uma alíquota de 1,0 mL da mistura "B", em duplicata, e inoculou-se usando o método pour plate.

Validação do Método de Diluição Neutralização "C"

Em um tubo foi adicionado 1 mL de substância interferente e 1,0 mL do diluente, o cronômetro foi acionado e, adicionou-se 8,0 mL da solução do item de teste, somente na mais alta concentração utilizada no estudo. O tubo permaneceu em banho de água a $\theta^{\circ}\text{C}$ por t . Pouco antes do fim do tempo de contato, a mistura foi agitada novamente.

Ao final do tempo de contato, retirou-se 1,0 mL da mistura para um tubo contendo 8,0 mL de neutralizante. O cronômetro foi reiniciado imediatamente, misturou-se e, o tubo foi colocado em um banho de água a $20 \pm 1^{\circ}\text{C}$ por $5 \text{ min} \pm 10 \text{ s}$. Em seguida, 1,0 mL da suspensão de validação foi adicionada ao tubo. O cronômetro foi iniciado no momento da adição e o tubo foi agitado. O tubo permaneceu em um banho de água a $20 \pm 1^{\circ}\text{C}$ por $30 \pm 1 \text{ min}$. Pouco antes do final deste tempo, agitou-se novamente. No final deste tempo uma alíquota de 1,0 mL da mistura "C", em duplicata, foi retirada e inoculada usando o método pour plate.

2.5.5.2.3 Incubação e contagem

As placas preparadas foram incubadas a $36^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$ durante 48 horas. O número de UFC/mL nas misturas das validações A, B e C foi calculado.

3 Cálculos / estatísticas

3.1 Termos e abreviações

N e **Nv** representou as suspensões de bactérias, **Na** representou a mistura teste bactericida, **A** (controle das condições experimentais), **B** (controle da neutralização), **C** (método de validação) representou os diferentes controles das misturas teste.

3.2 Cálculo e Expressão dos Resultados

Os valores de contagem (Vc) foram registrados considerando que:

No método de diluição-neutralização (teste e controles, os valores de contagem são o número de unidades formadoras de colônias contadas por 1,0 mL de amostra);

Primeiramente foram obtidos os valores de contagem de unidades formadoras de colônia (UFC) nas placas, em segundo o cálculo de N, N₀, Na, Nv, Nv₀, A, B e C. O terceiro passo é o cálculo da redução R.

3.3 Determinação dos valores Vc

Os limites normais para contagem de bactérias em placas ficaram entre 15 e 300. Um desvio de 10% é aceitável, desta forma os limites ficaram entre 14 a 330.

- a) Para contagem da suspensão bacteriana de ensaio (N), suspensão de validação (Nv) e para todas as contagens do método diluição-neutralização, determinou-se e registrou-se os valores de contagem (Vc) de acordo com número de placas usadas por 1 mL de amostra.

Para contagens maiores que 330, registrou-se o número como "> 330".

Para contagens menores que 14, registrou-se o número "< 14".

- b) Somente valores de contagem dentro dos limites de contagem respectivo foram levados em consideração para cálculo posterior, exceto no caso de Na.

3.4 Cálculo de N e N₀

N é o número de células por mL na suspensão teste.

O número de células (ufc/mL) como a média ponderada foi calculado, usando a seguinte equação:

$$\frac{C}{(n_1 + 0,1 \times n_2)10^{-6}}$$

Onde:

C é a soma valores de contagem considerados;

n₁ é o número de valores de contagem considerados na menor diluição, isto é 10⁻⁶;

n₂ é o número de valores de contagem considerados na maior diluição, isto é 10⁻⁷;

10⁻⁶ fator de diluição correspondente à diluição menor.

N_0 é o número de células por mL na mistura teste no início do tempo de contato tempo "zero" = 0. É um décimo da média ponderada de N devido à diluição de 10 vezes pela adição do item de teste e substância interferente.

3.5 Cálculo de N_a

N_a é o número de sobreviventes por mL na mistura teste ao final do tempo de contato e antes da neutralização. É 10 vezes maior do que os valores V_c devido a adição de neutralizante e água ou amostra num volume de 0,1 mL no método de membrana filtrante.

Os valores de N_a foi calculado empregando a seguinte equação:

$$N_a = \frac{10 \times c}{n}$$

- c é a soma dos valores V_c considerados;
 n é o número de valores V_c considerados.

Quando os valores das duplicatas estiveram abaixo do limite inferior ou acima do limite superior, os resultados foram expressos como "menor que (<)" ou "maior que (>)".

3.6 Cálculo de N_v e N_{v0}

N_v é o número de células por mL da suspensão de validação. É dez vezes maior do que a contagem em termos de valores devidos à etapa de diluição de 10^{-1} .

N_{v0} é o número de células por mL nas misturas A, B e C no início do tempo de contato (tempo 0). É um décimo da média dos valores de N_v , tidas em conta.

Os valores de N_v e N_{v0} foram calculados usando as seguintes equações:

$$N_v = \frac{10 \times c}{n}$$

$$N_{v0} = \frac{c}{n}$$

- c é a soma dos valores V_C considerados;
 n é o número de valores V_C considerados.

3.7 Cálculo de A, B e C (validações de ensaio)

A, B e C são os números de sobreviventes nas condições experimentais dos controles A, neutralização por diluição B e método de validação C ao final do fim do tempo de contato (A) ou tempos de contato definidos 5 min (B) e 30 minutos (C). Eles correspondem à média de valores das misturas A, B e C consideradas.

Os valores de A, B e C, foram calculados utilizando a seguinte equação:

$$A, B \text{ e } C = c/n$$

- c é a soma dos valores V_c considerados;
 n é o número de valores V_c considerados.

3.8 Cálculo de reduções

Para calcular as reduções, utilizou-se as seguintes fórmulas:

Redução no número de células viáveis

$$R = \frac{N_0}{N_a}$$

Redução logarítmica

$$\log R = \log N_0 - \log N_a$$

4 Critério para Validação do Estudo

- a) N deve estar compreendido entre $1,5 \times 10^8$ UFC/mL e $5,0 \times 10^8$ UFC/mL ($8,17 \leq \log_{10} N \leq 8,70$);
- b) N_0 deve estar compreendido entre $1,5 \times 10^7$ e $5,0 \times 10^7$ UFC/mL ($7,17 \leq \log_{10} N_0 \leq 7,70$);
- c) N_v deve estar compreendido entre $3,0 \times 10^2$ e $1,6 \times 10^3$;
- d) N_{v0} deve estar compreendido entre $3,0 \times 10^1$ e $1,6 \times 10^2$ UFC/mL;
- e) A,B,C deve ser igual ou superior a $0,5 \times N_{v0}$
- f) Controle de médias ponderadas de contagem: quociente não é menor que 5 e não maior do que 15.

5 Interpretação dos Resultados

O Item de Teste deve ser considerado satisfatório para as condições do ensaio adotadas se reduzir o número de células viáveis em 5 logs decimais ou mais, entre 1 minuto e 60 minutos (de 1 min a 5 min em intervalos de 1 min e de 5 min a 60 min em intervalos de 5 min) de 4 °C e máximo de 60 °C, com a substância interferente escolhida (condições de limpeza ou de sujeira) frente aos microrganismos obrigatórios do método.

6 Informações do Item de Referência

Não aplicável.

7 Desvios ao Plano de Estudo

Não houve desvio ao plano de estudo.

8 Emendas ao Plano de Estudo

Não houve emenda ao Plano de Estudo.



9 Resultados e Discussão

9.1 Validações

Antes da análise dos dados obtidos com o item de teste, os critérios para um estudo válido foram alcançados, sendo estes:

9.1.1 Viabilidade dos carreadores

A viabilidade da suspensão teste (N e N_0) e suspensão de validação (N_v e N_{v0}) está expressa na **Tabela 2**, no anexo I, onde a contagem obtida esteve dentro do intervalo exigido.

9.1.2 Controles de validação do estudo

O teste de validação do método escolhido (Controle A), Controle da Não-toxicidade do neutralizante empregado na análise (Controle B) e Controle da Validação da Neutralização (Controle C), estão apresentados na **Tabela 3**, do **anexo I**, onde todos os resultados obtidos foram validados. Na **Tabela 4**, do **anexo I**, estão apresentados os resultados obtidos após incubação 48 horas à 36 °C das contagens de células sobreviventes após exposição com o item de teste nas concentrações de uso abaixo e acima e reduções calculadas em relação à suspensão teste adicionada.

9.1.3 Esterilidade dos materiais

A esterilidade dos materiais e meios de cultura utilizados no estudo, foram apresentados na **Tabela 5**, do **anexo I**, demonstrando que não houve nenhum crescimento de contaminante após incubação à 36 ± 1°C por 48 horas para todos os materiais do estudo, sendo considerado validado.

9.1.4 Esterilidade do item de teste

Na **Tabela 6**, do **anexo I** estão apresentados os resultados da esterilidade do item de teste, onde o mesmo se apresenta livre de contaminação.

9.2 Estudo com o item de teste

Os resultados do estudo e as reduções obtidas estão apresentados na **Tabela 1**. Para ser considerado satisfatório, o item de teste deve alcançar uma redução em $\log_{10}$ maior ou igual a 5 logs (99,999 %), no tempo de contato e temperatura testados, portanto, o item de teste foi considerado **satisfatório**

fa

Tabela 1. Resultados obtidos após Incubação de 48 horas à 36 °C das contagens de células sobreviventes após o tempo de contato de 10 minutos com o item de teste na concentração de uso indicada e reduções calculadas em relação à suspensão teste adicionada.

Microrganismos	Recuperação		Redução em UFC/mL R = N ₀ /N _a	% de redução 100 – (N _a .100/N ₀)	Redução expressa em Logaritmo log R =log N ₀ – log N _a
	Recuperação do Número de células sobreviventes (N _a)				
	UFC/mL	Log ₁₀			
<i>S. aureus</i>	<1,40X10 ²	<2,15	>2,89X10 ⁵	>5,46	>99,999
<i>S. choleraesuis</i>	<1,40X10 ²	<2,15	>2,79X10 ⁵	>5,44	>99,999

* UFC: unidades formadoras de colônias

9.3 Caracterização do Item de Teste

O certificado de análise referente a caracterização do item de teste está demonstrado no **anexo II**.

9.4 Certificado de origem dos sistemas teste

Os certificados de origem dos sistemas teste estão apresentados no **anexo III**.

9.5 Descarte de Resíduos biológicos

Os resíduos biológicos gerados durante a condução do estudo foram descartados em sacos brancos leitosos resistente a ruptura identificada com o símbolo de substância infectante conforme POP-S 0010.

10 Conclusão

De acordo com a metodologia adotada e os resultados obtidos, o item de teste **MLD FLORAL** foi considerado **satisfatório** frente as cepas testadas na concentração indicada.



11 Referências

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 774, de 15 de fevereiro de 2023. Aprova o Regulamento Técnico para Produtos Saneantes com Ação Antimicrobiana harmonizado no âmbito do Mercosul através da Resolução GMC nº50/06 que consta na presente Resolução. Diário Oficial da União [da República Federativa do Brasil.] Poder Executivo, 15 de fevereiro 2023.

Norma Nº NIT-DICLA-035-(Rev. 04). PRINCÍPIOS DAS BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO – BPL. INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Rio de Janeiro. p16. Out/2019.

OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) SERIES ON PRINCIPLES OF GOOD LABORATORY PRACTICE AND COMPLIANCE MONITORING. Number 1. OECD Principles on Good Laboratory Practice. (as revised in 1997). ENV/MC/CHEM(98)17. OLIS: 21-Jan-1998. Dist.: 26-Jan-1998.

POP-M 0199 (Procedimento Operacional Padrão), Revisão 04, 2021. Ensaio quantitativo de suspensão para a avaliação da atividade bactericida de Desinfetantes químicos e anti-sépticos utilizados em alimentos, industriais, domésticos e áreas institucionais Método de teste e requisitos (fase 2, tapa 1). Laboratório ASR Ltda. Charqueada, SP. 33p.

de

Anexo I – Validações**Tabela 2.** Resultados obtidos, após Incubação 48 horas à 36 °C, para as contagens das viabilidades da suspensão teste e suspensão de validação

Microrganismos	Suspensão teste			Suspensão de validação		
	N	N ₀		N _v	N _{v0}	
	UFC/mL	UFC/mL	Log ₁₀	UFC/mL	UFC/mL	Log ₁₀
<i>S. aureus</i>	4,05X10 ⁸	4,05X10 ⁸	7,61	1,15X10 ³	1,15X10 ²	2,06
<i>S. choleraesuis</i>	3,90X10 ⁸	3,90X10 ⁷	7,59	1,30X10 ³	1,30X10 ²	2,11

*UFC: unidades formadoras de colônias; critério: N: entre 1,5 x 10⁸ UFC/mL e 5,0 x 10⁸ UFC/mL ($8,17 \leq \lg_{10} N \leq 8,70$); N₀: entre 1,5 x 10⁷ e 5,0 x 10⁷ UFC/mL ($7,17 \leq \lg_{10} N_0 \leq 7,70$); N_v: entre 3,0x10² e 1,6x10³; N_{v0}: entre 3,0 x 10¹ e 1,6x 10² UFC/mL;

Tabela 3. Resultados obtidos da recuperação dos controles da validação do estudo

Microrganismo	Validação do método escolhido (Controle A)	Controle da Não-toxicidade do neutralizante empregado na análise (Controle B)	Controle da Validação da Neutralização (Controle C)
	UFC/mL	UFC/mL	UFC/mL
<i>S. aureus</i>	8,00X10 ¹	8,20X10 ¹	7,05X10 ¹
<i>S. choleraesuis</i>	8,30X10 ¹	8,00X10 ¹	7,40X10 ¹

*UFC: unidades formadoras de colônias; Critério: A,B,C deve ser igual ou superior a 0,5 x N_{v0}

Tabela 4. Resultados obtidos após Incubação 48 horas à 36 °C das contagens de células sobreviventes após o tempo de contato de 10 minutos, com o item de teste nas concentrações de uso acima e abaixo e reduções calculadas em relação à suspensão teste adicionada.

Microrganismos	Concentração	Recuperação		Redução em UFC/mL R = N ₀ /N _a	% de redução 100 – (N _a .100/N ₀)	Redução expressa em Logaritmo log R =log N ₀ – log N _a
		Recuperação do Número de células sobreviventes (N _a)				
		UFC/mL	Log ₁₀			
<i>S. aureus</i>	Abaixo	<1,40X10 ²	<2,15	>2,89X10 ⁵	>99,999	>5,46
	Acima					
<i>S. choleraesuis</i>	Abaixo	<1,40X10 ²	<2,15	>2,79X10 ⁵	>99,999	>5,44
	Acima					

*UFC: unidades formadoras de colônias



Relatório Final

ASR0091.0108.23

Tabela 5. Esterilidade dos materiais e meio de cultura

Item	Resultado
Água purificada	Ausência de crescimento
Água dura	Ausência de crescimento
Substância interferente: limpeza 0,3g/L	Ausência de crescimento
Diluyente	Ausência de crescimento
Neutralizante: Universal	Ausência de crescimento
TSA ("Tryptone soy Agar")	Ausência de crescimento
Solução A ($MgCl_2 + CaCl_2$)	Ausência de crescimento
Solução B ($NaHCO_3$)	Ausência de crescimento
Materiais	Ausência de crescimento

Tabela 6. Resultados da Esterilidade do Item de Teste após o Período de Incubação

Temperatura de incubação	Meio de Cultura	Resultado
36 °C	TSA	Ausência de crescimento



Relatório Final

ASR0091.0108.23

Anexo II – Cópia Digitalizada do Certificado de Análise



Certificado de Análise

CA-1692/23

Determinação do Grau de Pureza (Teor) de Tensoativo Catiônico no
Item de Teste **MLD FLORAL**

Laboratório Executor

Nome: **Laboratórios ASR Ltda**
Endereço: **Rua Santa Cecília, nº 225, Centro, Charqueada - SP, CEP: 13.515-108, Brasil**

Patrocinador

Nome: **SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**
Endereço: **Rodovia Adauto Campo Dali 'Orto Km 1,9 - SP 110-330, Jardim Manchester (Nova Veneza), Sumaré - SP, CEP: 13.178-440, Brasil**

Informações do Item de Teste

Item de Teste: ⁽¹⁾	MLD FLORAL
Recebido em: ⁽²⁾	24/07/2023
Código ASR: ⁽²⁾	SA-1258/23
Proposta Comercial: ⁽²⁾	01843/23
Número do Lote: ⁽¹⁾	341.203/23
Data de Fabricação: ⁽¹⁾	14/07/2023
Data de Validade: ⁽¹⁾	14/07/2025
Estado Físico: ⁽²⁾	Líquido
Quantidade Recebida do Item de Teste: ⁽²⁾	01 frasco totalizando 286g

Composição Química ⁽¹⁾

Vide Anexo I

Ingrediente Ativo (I.A.)

Nome Comum: ⁽¹⁾	Cloreto de alquil amido propil dimetil benzil amônio
Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾	0,5 % m/m
Número do CAS: ⁽¹⁾	124046-05-5
Peso Molecular: ⁽¹⁾	406 g/mol

Ingrediente Ativo (I.A.)

Nome Comum: ⁽¹⁾	Cloreto de alquil dimetil benzil amônio
Nome químico (IUPAC): ⁽³⁾	benzyl-dimethyl-tetradecylazanium;chloride
Concentração Declarada (I.A.): ⁽¹⁾	0,5 % m/m
Número do CAS: ⁽¹⁾	68424-85-1
Estabilidade: ⁽³⁾	Estável nas condições de armazenamento recomendadas
Peso Molecular: ⁽¹⁾	360 g/mol

Referências:

(1) Informações fornecidas pelo Patrocinador / (2) Informações fornecidas pela ASR / (3) PubChem, Open Chemistry Database

Laboratórios ASR Ltda | Rua Santa Cecília, nº225 | Centro | CEP: 13.515-108 | Charqueada - SP | +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673

Página 1 de 3



Relatório Final

ASR0091.0108.23



Certificado de Análise CA-1692/23

Determinação do Grau de Pureza (Teor) de Tensoativo Catiónico no
Item de Teste **MLD FLORAL**

Informações do Ensaio

Início da Fase Experimental:	11/08/2023	Fim da Fase Experimental:	15/08/2023
Conclusão do C.A.:	18/08/2023		
Metodologias Utilizadas:	POP-M 0080, Revisão 06, 2022. Determinação do Teor de Tensoativos Aniônicos / Catiónicos. Laboratório ASR Ltda. Charqueada, SP. 14p. INSTITUTO NACIONAL DE CONTROLE DE QUALIDADE EM SAÚDE. Procedimento Operacional Padronizado: Determinação de tensoativos aniônico e catiónico. Rio de Janeiro: Ministério da Saúde - Fundação Oswaldo Cruz, INCQS nº 65.3110.014, revisão 13, 13/09/2019. 10p. ASR0078.0087.23 - Determinação do Grau de Pureza (Teor) de Tensoativo Catiónico no Item de Teste MLD FLORAL.		

Resultados Analíticos

Concentração Analisada do Ingrediente Ativo Tensoativo Catiónico :	1,0202 ± 0,0016 % m.m. ⁻¹ - Satisfatório ¹
Teste de Homogeneidade:	Item de Teste homogêneo ²

Notas:

Resultado obtido do Relatório Final ASR0078.0087.23 do estudo conduzido seguindo os Princípios das Boas Práticas de Laboratório (BPL).
Este Certificado de Análise refere-se somente ao Item de Teste analisado, não sendo extensivo a outros lotes e/ou produtos.
Este Certificado de Análise poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração, reprodução de partes requer autorização por escrito do Laboratórios ASR Ltda.
A amostragem não foi realizada pelo Laboratórios ASR Ltda.
Todos os documentos e registros gerados neste ensaio serão mantidos no(s) arquivo(s) do Laboratórios ASR Ltda por um período de dois (02) anos.
¹Considerando RDC 59 (2010).
²Considerando o critério de aceitação de DPR ≤ Desvio Padrão de Horvitz.

MARIANE
VICENTINI DOS
SANTOS:395364268
54

Assinado de forma digital
por MARIANE VICENTINI
DOS SANTOS:39536426854
Dados: 2023.08.18 08:53:45
-03'00'

Mariane Vicentini dos Santos - CRQ 04266792 IV Região
Responsável Técnica

GRASIELE FERNANDA
BUENO
BOTTENE:29749054806

Assinado de forma digital por
GRASIELE FERNANDA BUENO
BOTTENE:29749054806
Dados: 2023.08.18 15:44:33 -03'00'

Grasiele F. Bueno Bottene - CRQ 04163315IV Região
Coordenadora da Garantia da Qualidade

Laboratórios ASR Ltda | Rua Santa Cecília, nº225 | Centro | CEP: 13.515-108 | Charqueada - SP | +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673

Página 2 de 3



Relatório Final

ASR0091.0108.23



Certificado de Análise

CA-1692/23

Determinação do Grau de Pureza (Teor) de Tensoativo Catiônico no
Item de Teste **MLD FLORAL**

Anexo I - Composição Química

Composto	Concentração (%)	Observações
Surfactante	100,0	
Água	0,0	
Alcool	0,0	
Óleo	0,0	
Sal	0,0	
Acido	0,0	
Alcali	0,0	
Outros	0,0	
Total	100,0	

----- Fim do Certificado de Análise -----

Laboratórios ASR Ltda | Rua Santa Cecília, nº225 | Centro | CEP: 13.515-108 | Charqueada - SP | +55 (19) 3486-2112 | +55 (19) 3486-0673

Página 3 de 3

Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL

ASR - Sítio Isabel - Rod. Charqueada-Rio Claro S/N, KM 95 | 13.518-899 | Charqueada/SP | Brasil

Telefone: +55 19 3486-2112 / +55 19 3486-0673 | Site: www.asrlaboratorio.com.br

Página 25 de 28



Relatório Final

ASR0091.0108.23

Anexo III – Cópia Digitalizada dos Certificados de Origem dos Sistemas Teste



Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specification and Performance Upon Release

Specifications Microorganism Name: Salmonella enterica subsp. enterica serovar Choleraesuis Catalog Number: 0902(CRM)(6) Lot Number: 902-141** Reference Number: ATCC® 10708™** Passage from Reference: 1	Expiration Date: 2023/8/31 Release Information: Quality Control Technologist: Madison C Vogt Release Date: 2021/10/4
--	---

Performance	
Macroscopic Features: Medium, gray/white, circular, convex colonies. Microscopic Features: Gram negative straight rod	Medium: SBAP Method: Gram Stain (1)
ID System: MALDI-TOF (1) See attached ID System results document.	Other Features/ Challenges: Results (1) Oxidase (Kovacs): negative Hektoen Enteric agar: good growth, colorless to light blue to blue-green colonies (1) Salmonella O antiserum Factor O:7,8 (Included in group C1): positive

S.
 Choleraesuis
 ATCC® 10708™
 LOT 902-141-2
 2023-08-31
 0902 CRM

Amanda Kuperus

Amanda Kuperus
 Director of Quality Control
 AUTHORIZED SIGNATURE

**Disclaimer: The last digit(s) of the lot number appearing on the product label and packing slip are merely a packaging event number. The lot number displayed on this certificate is the actual base lot number.

Refer to the enclosed product insert for instructions, intended use and hazard/safety information.

Individual products are traceable to a recognized culture collection.



(*) The ATCC Licensed Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative word mark and the ATCC catalog marks are trademarks of ATCC Microbiologics, Inc. is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC cultures.

(1) These tests are accredited to ISO/IEC 17025.

(5) Microbiologics has determined each pellet of this reference material to be sufficiently homogeneous for its intended use.

(6) This product has high confidence of identification.

Análise Crítica

☒ Aprovado () Reprovado
☐ Aprovado com Desvio

Responsável

Data



Relatório Final

ASR0091.0108.23



Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specification and Performance Upon Release

(5)

Specifications Microorganism Name: Staphylococcus aureus subsp. aureus Catalog Number: 0485(CRM)(6) Lot Number: 485-1128** Reference Number: ATCC® 6538™** Passage from Reference: 1	Expiration Date: 2024/6/30 Release Information: Quality Control Technologist: Kalina E. Larsen Release Date: 2022/8/1
---	--

Macroscopic Features: Medium to large, convex, circular, glistening, smooth, creamy, opaque, beta hemolytic - both light gold and darker gold colonies may be present. A second colony type may be present a white, circular, entire, low convex, and beta hemolytic.	Performance Medium: SBAP
Microscopic Features: Gram positive cocci occurring singly, in pairs and in irregular clusters.	Method: Gram Stain (1)
ID System: MALDI-TOF (1) See attached ID System results document.	Other Features/ Challenges: Results (1) Catalase (3% Hydrogen Peroxide): positive (1) Coagulase (rabbit plasma - tube): positive (1) Beta Lactamase (Cefinase Disk): negative

Amanda Kuperus
 Director of Quality Control
 AUTHORIZED SIGNATURE

Análise Crítica	
☒ Aprovado	☐ Reprovado
☐ Aprovado com Desvio	
 Responsável	 Data



Relatório Final

ASR0091.0108.23

Microbiologics

Cab-Elite
LYOPHILIZED MICROORGANISMS

Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specification and Performance Upon Release

Specifications

Microorganism Name: *Staphylococcus aureus* subsp. *aureus*
Catalog Number: 0485(CRM)(6)
Lot Number: 485-1128**
Reference Number: ATCC® 6538™
Passage from Reference: 1

Expiration Date: 2024/6/30

Release Information:

Quality Control Technologist: Kalina E Larsen

Release Date: 2022/8/1

**Disclaimer: The last digits of the lot number appearing on the product label and packing slip are merely a packaging event number. The lot number displayed on this certificate is the actual bottle lot number.

Refer to the enclosed product insert for instructions, intended use and hazard/safety information.

Individual products are traceable to a recognized culture collection.



(*) The ATCC Licensing Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative Word mark, and the ATCC related marks and trademarks of ATCC Microbiologics, Inc. is licensed to use these trademarks and to sell product derived from ATCC.

(†) These tests are accredited to ISO/IEC 17025.

(%) Microbiologics has determined each period of this reference material to be sufficiently homogeneous for its intended use.

(%) This product has high confidence of identification.

Análise Crítica

☒ Aprovado

☐ Reprovado

☐ Aprovado com Desvio

Responsável

Data

----- Fim do Relatório Final -----

Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL

ASR - Sítio Isabel - Rod. Charqueada-Rio Claro S/N, KM 95 | 13.518-899 | Charqueada/SP | Brasil

Telefone: +55 19 3486-2112 / +55 19 3486-0673 | Site: www.asrlaboratorio.com.br

Consultas / Saneantes - Produtos Registrados / Saneantes - Produtos Registrados

Detalhe do Produto: MLD FLORAL

Nome da Empresa	Spartan do Brasil Produtos Químicos Ltda.		
CNPJ	46.256.772/0002-70	Autorização	3.00.018-9
Nome Comercial	MLD FLORAL		
Classe Terapêutica	DESINFETANTE PARA USO GERAL		
Registro	300180108		
Processo	25000.010104/9985		
Vencimento do Registro	04/05/2029		
Situação do Produto	ATIVO		

Rótulo

Visualizar 1º rótulo

Apresentação ATIVA	Forma Farmacêutica	Nº Apres.	Data de Publicação
FRASCO DE PLASTICO OPACO + BANDEJA DE PAPELAO COM INVOLUCRO PLASTICO	LIQUIDO	1	04/05/1999
Validade	24 meses	Registro	3001801080015
Princípio Ativo			
Embalagem	- Primária - FRASCO DE PLASTICO OPACO - Secundária - BANDEJA DE PAPELAO COM INVOLUCRO PLASTICO		
Local de Fabricação	Fabricantes Nacionais - SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUIMICOS LTDA - SUMARÉ - BRASIL - Spartan do Brasil Produtos Químicos Ltda. - SUMARÉ - BRASIL Fabricantes Internacionais [sem dados cadastrados]		
Via de Administração	[sem dados cadastrados]		
IFA único	Não		

Conservação	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM
Restrição de prescrição	[sem dados cadastrados]
Restrição de uso	[sem dados cadastrados]
Destinação	[sem dados cadastrados]
Restrito a hospitais	Não Informado
Tarja	[sem dados cadastrados]
Medicamento de referência	Não
Apresentação fracionada	Não

Apresentação ATIVA	Forma Farmacêutica	Nº Apres.	Data de Publicação
BOMBONA PLASTICA + FILME DE POLIETILENO	LIQUIDO	2	04/05/1999
Validade	24 meses	Registro	3001801080023
Princípio Ativo			
Embalagem	- Primária - BOMBONA PLASTICA - Secundária - FILME DE POLIETILENO		
Local de Fabricação	Fabricantes Nacionais - SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUIMICOS LTDA - SUMARÉ - BRASIL - Spartan do Brasil Produtos Químicos Ltda. - SUMARÉ - BRASIL Fabricantes Internacionais [sem dados cadastrados]		
Via de Administração	[sem dados cadastrados]		
IFA único	Não		
Conservação	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
Restrição de prescrição	[sem dados cadastrados]		
Restrição de uso	[sem dados cadastrados]		
Destinação	[sem dados cadastrados]		
Restrito a hospitais	Não Informado		

Tarja	[sem dados cadastrados]
Medicamento de referência	Não
Apresentação fracionada	Não

Apresentação ATIVA	Forma Farmacêutica	Nº Apres.	Data de Publicação
BOMBONA PLASTICA	LIQUIDO	3	04/05/1999
Validade	24 meses	Registro	3001801080031
Princípio Ativo			
Embalagem	Primária - BOMBONA PLASTICA		
Local de Fabricação	Fabricantes Nacionais - SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUIMICOS LTDA - SUMARÉ - BRASIL - Spartan do Brasil Produtos Químicos Ltda. - SUMARÉ - BRASIL Fabricantes Internacionais [sem dados cadastrados]		
Via de Administração	[sem dados cadastrados]		
IFA único	Não		
Conservação	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
Restrição de prescrição	[sem dados cadastrados]		
Restrição de uso	[sem dados cadastrados]		
Destinação	[sem dados cadastrados]		
Restrito a hospitais	Não Informado		
Tarja	[sem dados cadastrados]		
Medicamento de referência	Não		
Apresentação fracionada	Não		

Apresentação ATIVA	Forma Farmacêutica	Nº Apres.	Data de Publicação

FRASCO DE PLASTICO OPACO	LIQUIDO	4	04/05/1999
Validade	24 meses	Registro	3001801080041
Princípio Ativo			
Embalagem	Primária - FRASCO DE PLASTICO OPACO		
Local de Fabricação	Fabricantes Nacionais - SPARTAN DO BRASIL PRODUTOS QUIMICOS LTDA - SUMARÉ - BRASIL - Spartan do Brasil Produtos Químicos Ltda. - SUMARÉ - BRASIL Fabricantes Internacionais [sem dados cadastrados]		
Via de Administração	[sem dados cadastrados]		
IFA único	Não		
Conservação	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
Restrição de prescrição	[sem dados cadastrados]		
Restrição de uso	[sem dados cadastrados]		
Destinação	[sem dados cadastrados]		
Restrito a hospitais	Não Informado		
Tarja	[sem dados cadastrados]		
Medicamento de referência	Não		
Apresentação fracionada	Não		

Voltar

PARECER DE CONFERÊNCIA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

Processo Administrativo Eletrônico nº 1452/2026

Pregão Eletrônico nº 052/2026

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de materiais de limpeza de alta concentração para higienização dos prédios, utensílios, roupas e sujidade médico-hospitalar, atendendo as necessidades do Departamento de Saúde.

I - Da Consulta:

Conforme em edital a empresa vencedora do certame deveria apresentar:

4.4. APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGOS, FICHA TÉCNICA OU QUALQUER OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PARA TODOS OS ITENS:

4.4.1. As licitantes classificadas em primeiro lugar deverão enviar ao Pregoeiro SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, no prazo máximo de 02 (duas) horas após realizada a negociação, juntamente com a proposta adequada ao último lance ofertado, através de solicitação via CHAT, na Plataforma do COMPRAS.GOV, catálogo, imagem, ficha técnica ou qualquer outro documento do Fabricante/marca, em língua portuguesa, que demonstre compatibilidade das especificações técnicas e descrição dos produtos constantes neste termo, privilegiando o direito à informação no processo licitatório.

4.4.2. TODO OU QUALQUER DOCUMENTO APRESENTADO, CASO SUAS INFORMAÇÕES ESTIVEREM INCOMPLETAS EM RELAÇÃO A DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS PARA ANÁLISE, SERÁ CONSIDERADO INAPTO E A EMPRESA DESCLASSIFICADA DO ITEM.

4.4.3. O responsável pela análise dos documentos solicitados será o servidor Jean Max da Silva, reservando-se o direito de recusar os materiais que considerar de qualidade inferior ao esperado. Será emitido parecer da análise dos documentos apresentados.

A Sessão Pública ocorreu no dia 10 de agosto de 2026, do qual as seguintes empresas foram classificadas.

- **MULTI ACAO - PRODUTOS E EQUIPAMENTOS PARA LIMPEZA LTDA, CNPJ: 73.244.337/0001-18.**

Item 01 – Umectante concentrado, pasta concentrada para lavar, umectar e aditar. Age eliminando os odores desagradáveis do ambiente provenientes das sujidades. Ideal para uso em lavanderias hospitalares e afins, para umectação de todos os tipos de fibras têxteis (naturais e sintéticas), com sujidade pesada – sangue, fezes, urina, medicamentos, suor, entre outros. Composição: associação de tensoativos aniônicos e não-iônicos, agente de suspensão, conservante, agente sequestrante, essência e veículo aquoso. Diluição: umectação, 1 a 2 gramas do produto por kg de roupa seca. Embalagem de 03 kg. **Marca INSERT. APROVADO.**

Item 02 – Detergente concentrado em pó: elevado poder de umectação emulsão, detergência e limpeza. Efetivo resultado de branqueamento e brilho sobre os substratos têxteis. Ideal para uso em lavanderias hospitalares e afins, para lavagem de todos os tipos de fibras têxteis (naturais e/ou sintéticas), com sujidade pesada – sangue, fezes, urina, medicamentos, entre outros. Composição: associação de tensoativos aniônicos e não-iônicos, agentes de suspensão, agentes sequestrantes, agentes alcalinizantes, alvejantes óticos, agentes quelantes, corantes e essência. Diluição: 5 a 7 gramas do produto por kg de roupa seca. Embalagem de 05 kg. **Marca INSERT. APROVADO.**

Item 03 – Alvejante e germicida: concentrado poder químico de alvejamento e desinfecção. Age de modo gradual e controlado, removendo os diversos tipos de manchas, sem prejudicar as fibras dos tecidos. Composição: composto orgânico clorado, associação de agentes sequestrantes, quelantes e alcalinizantes. Ideal para uso em lavanderias hospitalares e afins, diluição: 3 a 5 gramas do produto por kg de roupa seca. Bombona de 20kg. **Marca INSERT. APROVADO.**

Item 04 – Neutralizador de alcalinidade e cloro: elevado poder de neutralização e alcalinidade e cloros residuais. Aumenta a vida útil dos tecidos ao eliminar resíduos alcalinos e de cloro. Composição: agentes redutores anticloro, agentes acidulantes e agentes sequestrantes. Ideal para uso em lavanderias hospitalares e afins, comerciais, hoteleiras e industriais, para neutralização de resíduos de agentes de alvejamento químico e alcalinos, em todos os tipos de fibras têxteis (naturais e sintéticas). Diluição: 0,5 a 1 grama do produto por kg de roupa seca. Bombona 10 kg. **Marca INSERT. APROVADO.**

Item 05 – Amaciantes bacteriostático com ação antiestática, efeito antimoho residual. Composição: associação de tensoativos catiônicos, hidrotópicos, corantes, essência conservantes e veículo aquoso. Diluição: 4 a 6 ml por kg de roupa seca. Galão de 05 litros. **Marca INSERT. APROVADO.**



- **TY BORTHOLIN COMERCIAL LTDA, CNPJ: 05.291.541/0001-30.**

Item 06 – Detergente amoniacal concentrado, de alto poder desgordurante, para limpeza de qualquer superfície lavável. Composição: Hidróxido de amônio, Dodecil Benzeno Sulfato de Sódio, tensoativo não iônio, espessante, agente de controle de PH, estabilizante, conservante e veículo. Galão de 05 litros. Diluição 1:40. **Marca SPARTAN. APROVADO.**

Item 07 – Impermeabilizante auto brilhante de elevada dureza. Apresenta filme com brilho molhado, dureza, resistência ao tráfego e durabilidade. Antiderrapante. Composição: associação de polímeros sintéticos – acrílicos (28%) e estirênicos, emulsionantes não-iônicos e aniônicos, agentes coalescentes, agentes niveladores, agentes plastificantes, conservantes essências e veículo aquoso. Rendimento: 80 a 120 metros quadrados (10 ml por metro quadrado). Galão de 05 litros. **Marca SPARTAN. APROVADO.**

Item 08 – Base seladora: emulsão de polímeros sintéticos com elevada aderência a superfícies “frias” ou laváveis. Apresenta a formação de filme uniforme, com excelente resistência química, dureza, resistência ao tráfego e durabilidade; composição: associação de ceras naturais, polímeros sintéticos – acrílicos e estirênicos, emulsionantes aniônicos e não-iônicos, agentes coalescentes, agentes solubilizantes, agentes niveladores, preservantes e veículo aquosos. Rendimento: 20 metros quadrados – primeira camada, e as camadas subsequentes: aproximadamente 40 metros por litro. Galão de 05 litros. **Marca SPARTAN. APROVADO.**

Item 09 – Detergente odorizador: elevado poder de limpeza e emulsionamento. Age de modo efetivo sobre todas as superfícies na lavagem manual. Ideal para lavagem de pisos, paredes e utensílios em geral. Limpa e odoriza profundamente o ambiente tratado. Diluição: 1:80. Galão de 05 litros. **Marca SPARTAN. APROVADO.**

Marmeleiro, 13 de agosto de 2026.

Jean Max da Silva
Assistente Administrativo
Fiscal de Contrato

