

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Data da revisão: 9 de fevereiro de 2023

Data da edição anterior: 9 de dezembro de 2019

FDS Nº 281-17

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

803 Solvente Industrial e Marinho II

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes: Um produto de limpeza alcalino à base de água de alto desempenho.

Utilizações desaconselhadas: Nenhuma informação disponível

Motivo para as utilizações desaconselhadas: Não se aplica

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sociedade:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)

Pedidos de FDS: www.chesterton.com

E-mail (perguntas sobre FDS):

ProductSDSs@chesterton.com

E-mail: customer.service@chesterton.com

Fornecedor:

1.4. Número de telefone de emergência

24 horas por dia, 7 dias por semana

Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação em conformidade com NBR 14725-2

Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314

2.1.2. Informação adicional

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÕES 2.2 e 16.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com NBR 14725-3

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Recomendações de prudência:	P260	Não inale as névoas/aerossóis.
	P264	Lave cuidadosamente as mãos, o rosto e toda a pele exposta após o manuseio.
	P280	Usar luvas/roupa de proteção e proteção ocular/facial.
	P303/361/353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
	P305/351/338	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.
	P304/340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
	P301/330/331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
	P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
	P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
	P405	Armazene em local fechado à chave.
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.	

Informação suplementar: Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Ingredientes perigosos ¹	Peso %	Nº do CAS	Classificação GHS
Carbonato de sódio	1-5	497-19-8	Eye Irrit. 2, H319
D-glucósido de hexilo	1-5	54549-24-5	Eye Dam. 1, H318
Dipropileno glicol monometil éter [Sinónimo: (2-metoximetiletoxi)propanol]	1-5	34590-94-8	Flam. Liq. 4, H227
Hidróxido de potássio	1-2	1310-58-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

¹Classificado de acordo com: NBR 14725-2

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:	Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Entrar em contato com o médico imediatamente.
Contacto com a pele:	Inundar a área com água ao remover a roupa contaminada. Lavar a roupa antes de reusar. Lavar a pele com água e sabão. Entrar em contato com o médico imediatamente.
contacto com os olhos:	Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico imediatamente.
Ingestão:	Não induzir o vômito. Se estiver conciente, beber grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico imediatamente.
Proteção de socorristas:	Não se deve executar nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem o devido treinamento. Evite o contato com o produto ao prestar auxílio à vítima. Não inale as névoas. Ver a seção 8.2.2 para as recomendações sobre o equipamento de proteção individual (EPI).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O contato direto pode causar irritação grave nos olhos e na pele; possivelmente queimaduras. Exposições frequentes ou prolongadas à pele que causam irritação podem causar uma dermatite crônica.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS					
5.1. Meios de extinção					
Meios adequados de extinção: Não é combustível. Usar um material adequado para extinguir o incêndio .					
Meios inadequados de extinção: Nenhum					
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura					
Produtos de combustão perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros fumos tóxicos.					
Outros perigos: Nenhum					
5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios					
Resfilar os conteúdos expostos com água. Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente.					
SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS					
6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência					
Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.					
6.2. Precauções a nível ambiental					
Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.					
6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza					
Conter o derramamento em uma área pequena. Apanhar com material absorvente (areia, pó de serra, barro, etc.) e colocar em um conteúdo adequado para ser descartado.					
6.4. Remissão para outras secções					
Consultar a secção 13 para informações sobre a eliminação.					
SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM					
7.1. Precauções para um manuseamento seguro					
Manter os conteúdos fechados quando não estiverem em uso. Retirar imediatamente toda o roupa contaminado. Os materiais alcalinos algumas vezes apresentam efeitos retardados. Lavar imediatamente após qualquer contato.					
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades					
Guardar em lugar fresco e seco.					
7.3. Utilizações finais específicas					
Nenhuma precaução especial.					
SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
8.1. Parâmetros de controlo					
Valores-limite de exposição profissional					
Ingredientes	ppm	LT (Brasil)¹ mg/m³	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH ppm	mg/m³
Carbonato de sódio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
D-glucósido de hexilo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dipropileno glicol monometil éter	N/A	N/A	N/A	50	N/A
Hidróxido de potássio	N/A	N/A	N/A	N/A	(Máximo) 2
*Limite recomendado pela Chesterton: 100 ppm.					
Valores-limite biológicos					
Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).					
8.2. Controlo da exposição					
8.2.1. Medidas de ordem técnica					
Utilizar somente em locais bem ventilados. Se os limites de exposição forem ultrapassados, suplemente com exaustão mecânica local.					

8.2.2. Medidas de proteção individual

Proteção respiratória: Não é geralmente necessário. Se são excedidos os limites de exposição, use um respirador de vapor orgânico ácido/base aprovado (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A-P2).

Luvras Protetoras: Luvras impermeáveis (por exemplo, borracha, látex, plástico).

Proteção ocular e da face: Óculos protetores.

Outras informações: Roupa impermeável necessária para evitar contato com a pele.

8.2.3. Controlos da exposição ambiental

Ver secções 6 e 12.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	líquido transparente	pH	13,1 – 13,7
Cor	vermelho	Viscosidade cinemática	< 5 cps @ 25 °C
Odor	odor suave	Solubilidade em água	completo
Limiar olfactivo	não determinado	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)	não se aplica
Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição	100 °C	Pressão de vapor a 20 °C	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	0 °C	Densidade e/ou densidade relativa	1,06 kg/l
% volátil (por volume)	89%	Densidade de vapor (ar=1)	> 1
Inflamabilidade	não se aplica	Taxa de evaporação (éter=1)	< 1
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade	não determinado	% de aromáticos por peso	0%
Ponto de inflamação	nenhum	Características das partículas	não se aplica
Método	Copa Fechada PM	Propriedades explosivas	não determinado
Temperatura de auto-ignição	não se aplica	Propriedades comburentes	não determinado
Temperatura de decomposição	não determinado		

9.2. Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Ver secções 10.3 e 10.5.

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não são conhecidas nenhuma reacções perigosas em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Nenhum

10.5. Materiais incompatíveis

Alumínio, Zinco e Estanho; ligas de Alumínio, Zinco e Estanho e oxidantes fortes, como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros fumos tóxicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Rota primária de exposição sob uso normal: Contato com a pele e os olhos.

Toxicidade aguda -

Por via oral:

Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Carbonato de sódio	LD50, rato	4.090 mg/kg
D-glucósido de hexilo	LD50 rato	> 2.000 (método comparativo)
Dipropileno glicol monometil éter	LD50, rato	> 5.000 mg/kg
Hidróxido de potássio	LD50, rato	273 mg/kg

Por contacto com a pele:

Substância	Teste	Resultado
Carbonato de sódio	LD50, coelho	> 2.000 mg/l
D-glucósido de hexilo	LD50, coelho	> 2.000 mg/l (método comparativo)
Dipropileno glicol monometil éter	LD50, rato	9.510 mg/kg

Por inalação:

Substância	Teste	Resultado
Carbonato de sódio	LC50, rato, 2 horas	2,3 mg/l
Dipropileno glicol monometil éter	LC0, rato, 7 h	3,35 mg/l (sem mortalidade)

Corrosão/irritação cutânea:

O contato direto pode causar irritação grave; possivelmente queimaduras.

Substância	Teste	Resultado
Hidróxido de potássio	Irritação da pele, coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Risco de lesões oculares graves .

Substância	Teste	Resultado
Hidróxido de potássio	Irritação dos olhos, coelho	Corrosivo

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Não se espera que cause sensibilidade, com base nos dados disponíveis.

Substância	Teste	Resultado
Hidróxido de potássio	Sensibilização da pele, cobaia	Não provoca sensibilização da pele

Mutagenicidade em células germinativas:

Não se espera que seja um mutagênico nas células germinativas, baseado em dados de componentes ou materiais similares. D-glucósido de hexilo, Hidróxido de potássio, Teste de Ames: negativo

Carcinogenicidade:

Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) ou pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) .

Toxicidade reprodutiva:

Carbonato de sódio, Dipropileno glicol monometil éter, Hidróxido de potássio: não se espera que cause toxicidade. D-glucósido de hexilo: faltam dados.

STOT-exposição única:

Não se espera que cause toxicidade, baseando-se nos dados sobre os componentes disponíveis.

STOT-exposição repetida:

Não se espera que cause danos aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida, baseando-se nos dados sobre os componentes disponíveis.

Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Outras informações:

Nenhum conhecido

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Dados ecotoxicológicos ainda não foram determinados especificamente para este produto. A informação fornecida abaixo está baseada no conhecimento dos componentes e ecotoxicologia de substâncias similares.

12.1. Toxicidade

Muita espécie aquática é intolerante de níveis de pH superiores a 10. Dipropileno glicol monometil éter: Baixa toxicidade a peixes, dâfnias e algas.

12.2. Persistência e degradabilidade

D-glucósido de hexilo, Dipropileno glicol monometil éter: facilmente biodegradável. Hidróxido de potássio, Carbonato de sódio: substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Ingredientes perigosos: não esperada a bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Líquido . Solúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). D-glucósido de hexilo, Dipropileno glicol monometil éter: alta mobilidade esperada no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Incinerar ou aterrar o material absorvido em uma instalação devidamente aprovada. Os líquidos podem ser abrandados para tratamento de água com absorção de orgânicos após neutralização. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN1814

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 8

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: II

14.5. Perigos para o ambiente

SEM PERIGOS AMBIENTAIS

14.6. Precauções especiais para o utilizador

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

NÃO SE APLICA

14.8. Outras informações

IMDG: EmS. F-A, S-B “Separado de Ácidos”

ADR: Código de classificação C5, Código de restrição em túneis (E)

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

15.1.1. Regulamentos nacionais

Nenhum

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviaturas e acrónimos: ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
 ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
 ATE: Estimativa da Toxicidade Aguda
 BCF: Factor de Bioconcentração
 cATpE: Conversão para a Estimativa da Toxicidade Aguda num ponto determinado (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada
 DL50: Dose Letal para 50% da população testada
 FDS: Ficha de Dados de Segurança
 GHS: Sistema Globalmente Harmonizado
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
 LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis
 N/A: Não Aplicável
 ND: Não Disponível
 NOEC: Concentração sem Efeitos Observáveis
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)
 RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
 STEL: Limite de Exposição de Curta Duração
 STOT SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Única
 STOT RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Repetida
 TLV: Valor Limite de Limiar
 Pode consultar outras abreviaturas e acrónimos em www.wikipedia.org.

Referências bibliográficas e fontes de dados chave: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre substâncias químicas
 Banco de Dados de Informações e Classificações Químicas (CCID)
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
 Rede de Dados de Toxicologia (TOXNET) da Biblioteca Nacional Americana de Medicina

Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o GHS:

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo

Advertências H relevantes: H227: Líquido combustível.
 H290: Pode ser corrosivo para os metais.
 H302: Nocivo se ingerido.
 H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
 H318: Provoca lesões oculares graves.
 H319: Provoca irritação ocular grave.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 6.2, 8.1, 9.1.

Esta informação está baseada exclusivamente em dados providos pelos fornecedores dos materiais usados e não na mistura em si. Nenhuma garantia é expressada ou implícita sobre a adequação do produto para uma determinada finalidade do usuário. O usuário deverá determinar por si próprio quanto à adequação do produto.