

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

**Revisão:** 24 de setembro de 2024

**Data da edição anterior:** 9 de fevereiro de 2023

**FDS Nº** 281-18

### 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

(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)

Pedidos de FDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-mail (perguntas sobre FDS):

[ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto: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.

<b>Recomendações de prudência:</b>	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 <sup>1</sup>	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 [Sinônimo: (2-metoximetiletoxi)propanol]	1-5	34590-94-8	Flam. Líq. 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.

<sup>1</sup>Classificado de acordo com: NBR 14725-2

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Inalação:</b>	Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Entrar em contato com o médico imediatamente.
<b>Contacto com a pele:</b>	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.
<b>contacto com os olhos:</b>	Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico imediatamente.
<b>Ingestão:</b>	Não induzir o vômito. Se estiver conciente, beber grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico imediatamente.
<b>Proteção de socorristas:</b>	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 combustivel. 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 todo 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) <sup>1</sup> mg/m <sup>3</sup>	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH	
				ppm	mg/m <sup>3</sup>
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

<sup>1</sup> NR 15 - Atividades e operações insalubres, limites de tolerância, até 48 horas/semana

**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).

**Luvas Protetoras:** Luvas 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**

<b>Estado físico</b>	líquido transparente	<b>pH</b>	13,1 – 13,7
<b>Cor</b>	vermelho	<b>Viscosidade cinemática</b>	< 4,7 cSt @ 25 °C
<b>Odor</b>	odor suave	<b>Solubilidade em água</b>	completo
<b>Limiar olfactivo</b>	não determinado	<b>Coeficiente de partição n-octanol/água (valor log.)</b>	não se aplica
<b>Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição</b>	100 °C	<b>Pressão de vapor a 20 °C</b>	não determinado
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	0 °C	<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	1,06 kg/l
<b>% volátil (por volume)</b>	89%	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Inflamabilidade</b>	não se aplica	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	0%
<b>Ponto de inflamação</b>	nenhum	<b>Características das partículas</b>	não se aplica
<b>Método</b>	Copa Fechada PM	<b>Propriedades explosivas</b>	não determinado
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	não se aplica	<b>Propriedades comburentes</b>	não determinado
<b>Temperatura de decomposição</b>	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, dáfias 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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum conhecido

**12.6. 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](http://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 8.1, 9.1, 12.5.

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.