

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Data da revisão: 17 de junho de 2019

Data inicial de publicação: 21 de agosto de 2007

FDS Nº 281-15

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

Um produto de limpeza alcalino à base de água de alto desempenho.

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):
ProductMSDSs@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
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360D

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
H360D

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Pode afectar o nascituro.

Recomendações de prudência:	P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
	P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
	P260	Não respirar as névoas/aerossóis.
	P264	Após o manuseio, lave completamente as mãos, o rosto e toda a pele exposta.
	P280	Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial.
	P303/361/353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
	P305/351/338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se lhe for possível. Continuar a enxaguar.
	P304/340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
	P301/330/331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
	P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P308/313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
	P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
	P405	Armazenar em local fechado à chave.
	P501	Eliminar 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 de acordo com NBR 14725-2
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
Hidróxido de potássio	1-2	1310-58-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290
N-metil-2-pirrolidona*	0,1-1	872-50-4	Repr. 1B, H360D Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

*Incluído na lista de substâncias candidatas à autorização da UE que suscitam uma elevada preocupação. 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 respirar 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 inflamável. Usar extintor de uso apropriado ao fogo circunvizinho.

Meios inadequados de extinção: Nenhum

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Exemplos de produtos de combustão perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros fumos tóxicos.

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 protecção e procedimentos de emergência

Utilize os controles e protecção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Nenhum requisito especial.

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 vestuário 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/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Ingredientes	TLV da ACGIH	
	ppm	mg/m ³
Hidróxido de potássio	–	(Máximo) 2
D-glucósido de hexilo	–	–
Carbonato de sódio	–	–
N-metil-2-pirrolidona*	–	–

*Limite recomendado pela Chesterton: 100 ppm.

Valores-limite biológicos

N-metil-2-pirrolidona:

Parâmetro de controle	Espécimes biológicos	Tempo de amostragem	Valor-limite biológico	Base	Notas
5-Hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Urina	Final do turno	100 mg/l	ACGIH	–

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 protecção individual

Protecção 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).

Protecção 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	Odor	odor suave
Cor	vermelho	Limiar olfativo	não determinado
Ponto/intervalo de ebulição	100 °C	Pressão de vapor a 20 °C	não determinado
Ponto de fusão	0 °C	% de aromáticos por peso	0%
% volátil (por volume)	89%	pH	13,1 – 13,7
Ponto de inflamação	nenhum	Densidade relativa	1,06 kg/l
Método	Copa Fechada PM	Coeficiente (água/óleo)	> 1
Viscosidade	< 5 cps @ 25 °C	Densidade de vapor (ar=1)	> 1
Temperatura de auto-ignição	não se aplica	Taxa de evaporação (éter=1)	< 1
Temperatura de decomposição	não determinado	Solubilidade em água	completo
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	não determinado	Propriedades comburentes	não se aplica
Inflamabilidade (sólido, gás)	não se aplica	Propriedades explosivas	não se aplica

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 sobre os componentes disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Carbonato de sódio	LD50, rato	4090 mg/kg
D-glucósido de hexilo	LD50 rato, método comparativo	> 2000
Hidróxido de potássio	LD50, rato	273 mg/kg
N-metil-2-pirrolidona	LD50, rato	3598 mg/kg

Por contacto com a pele:

Substância	Teste	Resultado
Carbonato de sódio	LD50, coelho	> 2000 mg/l
D-glucósido de hexilo	LD50, coelho, método comparativo	> 2000 mg/l
N-metil-2-pirrolidona	LD50, coelho	8000 mg/kg

Por inalação:

Substância	Teste	Resultado
Carbonato de sódio	LC50, rato, 2 horas	2,3 mg/l
N-metil-2-pirrolidona	LC50, rato, 4 horas	> 5,1 mg/l

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 mutagénico nas células germinativas.

Carcinogenicidade:

Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) ou Regulamento No. 1272/2008 (CE).

Toxicidade reprodutiva:

Em estudos realizados com animais, o N-metil-2-pirrolidona demonstrou ter efeitos sobre a reprodução/efeito teratogénico.

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.

12.2. Persistência e degradabilidade

D-glucósido de hexilo, N-metil-2-pirrolidona: facilmente biodegradável. O(s) surfactante(s) contido(s) nesta preparação cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade dispostos no Regulamento (CE) N° 648/2004 relativo aos detergentes. Dados de apoio a esta declaração são mantidos à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados aos mesmos quando solicitados ou a pedido de um fabricante de detergentes. 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, N-metil-2-pirrolidona: 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

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

NÃO SE APLICA

14.8. Outras informações

IMDG: EmS. F-A, S-B "Separated from Acids"

ADR: Classification code C5, Tunnel restriction code (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

Implementação nacional das Diretivas CE mencionadas na seção 15.1.1.

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
Repr. 1B, H360D	Método de cálculo

Advertências H relevantes: H290: Pode ser corrosivo para os metais.
 H302: Nocivo por ingestão.
 H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H315: Provoca irritação cutânea.
 H318: Provoca lesões oculares graves.
 H319: Provoca irritação ocular grave.
 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H360D: Pode afectar o nascituro.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 2,1, 2,2, 3, 4,1, 4,2, 5,1, 5,2, 8,1, 11, 12,5, 14, 15, 16.

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.