

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

**Data da revisão:** 27 de outubro de 2020

**Data inicial de publicação:** 9 de outubro de 2009

**FDS N°** 266-15

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

#### 1.1. Identificador do produto

KPC 820

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

Limpador de metal a base de água. Não inflamável.

#### 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](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

Irritação cutânea, Categoria 2, H315  
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

##### 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:

H315  
H318

Provoca irritação à pele.  
Provoca lesões oculares graves.

##### Recomendações de prudência:

P264  
  
P280  
P305/351/338  
  
P337/313  
P302/352  
  
P332/313  
P362/364

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e toda a pele exposta após o manuseio.  
Usar luvas de proteção e proteção ocular/facial.  
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.  
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**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
Undecan-1-ol, etoxilado	1-5	34398-01-1
Ácido carbônico, sal de sódio (subprodutos de bicarbonato de sódio)	1-5	533-96-0
Alquil poliglucosido C8-10	1-3	68515-73-1
Etanolamina (Sinônimo: 2-Aminoetanol)	1-2	141-43-5
Sulfato de sódio octilo	0,9-2	142-31-4

Outros Ingredientes<sup>1</sup>:

Polietileno glicol 1-5 25322-68-3

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

\*Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho. \*\*Classificação não associada ao regulamento CLP.

<sup>1</sup>Classificado 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. Contatar o médico.
- Contacto com a pele:** Lavar a pele com água e sabão. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.
- contacto com os olhos:** Lavar os olhos por pelo menos 30 minutos com grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico imediatamente.
- Ingestão:** Se consciente, dilua o conteúdo do estômago com dois copos de água e induza vomito. 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. 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**

Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação à pele.

**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.

**Meios inadequados de extinção:** Nenhum

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Nenhum

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Nenhum

**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**

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**

Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Os materiais alcalinos algumas vezes apresentam efeitos retardados. Lavar imediatamente após qualquer contato. Lavar vestes contaminadas antes de usar novamente.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Não congelam.

**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	TLV da ACGIH	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Undecan-1-ol, etoxilado	N/A	N/A
Ácido carbônico, sal de sódio	N/A	N/A
Alquil poliglucosido C8-10	N/A	N/A
Etanolamina	3	N/A
	15 Min:	
	6	
Sulfato de sódio octilo	N/A	N/A
Poliétileno glicol**	N/A	N/A

\*Valor limite de exposição ocupacional da União Europeia: 1 ppm, 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 8 h; 3 ppm, 7,6 mg/m<sup>3</sup>, 15 Min.

\*\*Limite recomendado pela Associação Americana de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association -AIHA): 10 mg/m<sup>3</sup>, 8 h, aerossol.

**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**

Nenhum requisito especial. Se os limites de exposição forem excedidos, fornecer ventilação adequada.

**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.

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

**Proteção ocular e da face:** Óculos protetores.

**Outras informações:** Nenhum

**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	<b>Odor</b>	odor cítrico
<b>Cor</b>	verde	<b>Limiar olfactivo</b>	não determinado
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	100 °C	<b>Pressão de vapor a 20 °C</b>	não determinado
<b>Ponto de fusão</b>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	0%
<b>% volátil (por volume)</b>	84%	<b>pH</b>	10,0
<b>Ponto de inflamação</b>	nenhum	<b>Densidade relativa</b>	1,06 kg/l
<b>Método</b>	Copa Fechada PM	<b>Coefficiente (água/óleo)</b>	> 1
<b>Viscosidade</b>	< 5 cps @25 °C	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	não se aplica	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Temperatura de decomposição</b>	não determinado	<b>Solubilidade em água</b>	completo
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	não se aplica	<b>Propriedades comburentes</b>	não determinado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	não se aplica	<b>Propriedades explosivas</b>	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**

Temperaturas elevadas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos/bases fortes e oxidantes fortes como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

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

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Rota primária de exposição sob uso normal:** Inalação, contato com a pele e os olhos.

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:** ATE-mix = 24.807 mg/kg.

Substância	Teste	Resultado
Undecan-1-ol, etoxilado	LD50, rato	> 1.403 mg/kg, estimado
Ácido carbônico, sal de sódio	LD50, rato	> 4.000 mg/kg
Alquil poliglucosido C8-10	LD50, rato	> 5.000 mg/kg
Etanolamina	LD50, rato	1.089 mg/kg
Sulfato de sódio octilo	LD50, rato	3.200 mg/kg
Polietileno glicol	LD50, rato	32.500 mg/kg

**Por contacto com a pele:** ATE-mix = 68.322 mg/kg.

Substância	Teste	Resultado
Etanolamina	LD50, coelho	1.018-2.504 mg/kg
Alquil poliglucosido C8-10	LD50, rato	> 5.000 mg/kg
Polietileno glicol	LD50, coelho	> 20.000 mg/kg

**Por inalação:** ATE-mix > 99 mg/l (vapor).

Substância	Teste	Resultado
Ácido carbônico, sal de sódio	LC50, rato, 4 horas	> 5,03 mg/l (poeira)
Alquil poliglucosido C8-10	LC50, rato, 4 horas	> 20 mg/l (vapor) > 5 mg/l (névoas)
Etanolamina	LC50, rato, 4 horas	> 1,48 mg/l (vapor) sem mortalidade

**Corrosão/irritação cutânea:** Provoca irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Nenhum efeito significativo conhecidos. Ácido carbônico, sal de sódio: não sensibilizante.

Substância	Teste	Resultado
Etanolamina	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante
Alquil poliglucosido C8-10	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante
Polietileno glicol	Sensibilização da pele, ser humano	Não sensibilizante

**Mutagenicidade em células germinativas:** Ácido carbônico, sal de sódio, Etanolamina, Polietileno glicol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Alquil poliglucosido C8-10: Teste in-vitro, material similar: 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:** Etanolamina, Polietileno glicol: nos estudos com animais, não interferiu com a reprodução.

**STOT-exposição única:** Não se espera que cause toxicidade.

**STOT-exposição repetida:** Etanolamina: estudos em animais mostraram efeitos no fígado e rins.

**Perigo de aspiração:** Não foi classificado como tóxico aspirado.

**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

Não se prevê que possua toxicidade aguda. Não é esperado demonstrar toxicidade crónica em organismos aquáticos.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Undecan-1-ol, etoxilado, Alquil poliglucosido C8-10: facilmente biodegradável. Polietileno glicol: esperado ser prontamente biodegradável. No solo e na água, é esperado que a Etanolamina biodegrade rapidamente após a aclimação (meia-vida na ordem de dias até semanas). Ácido carbônico, sal de sódio: substância inorgânica.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Alquil poliglucosido C8-10, Polietileno glicol: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significativa. Etanolamina: baixo potencial de bioacumulação (Fator de Bioconcentração BCF < 100). Ácido carbônico, sal de sódio: não bioacumula.

### 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). É esperado que etanolamina seja extremamente móvel em terra e ter adsorção desprezível a sólidos em suspensão e sedimentos em água.

### 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. O material pode ser satisfatório para tratamento de água. 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: NÃO SE APLICA

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO PERIGOSO, NÃO REGULAMENTADO

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

**14.5. Perigos para o ambiente**

NÃO SE APLICA

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

NÃO SE APLICA

**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**

NÃO SE APLICA

**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 Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo

**Informação adicional:** Nenhum

**Alterações à FDS nesta revisão:** Secções 1.3, 2.1, 2.2, 3, 8.1, 8.2.2, 11, 12.2, 12.3, 13, 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.