



## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

Joacel Comercio de Produtos Industriais Ltda

Versão número: 6.27

Código de Alerta do Perigo: 1

Data de emissão: 06/06/2017

Imprimir data: 06/06/2017

L.GHS.BRA.PT-BR

### SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Identificador do produto

Nome do produto	826 Static Off Spray de Espuma Antiestática
Sinónimos	SDS Code: 826-Aerosol; 826-450G
Nome técnico correcto	AEROSOLS
Outros meios de identificação	Não Disponível

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

Utilizações identificadas relevantes da substância	Spray de Espuma Antiestática
--	------------------------------

#### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	Joacel Comercio de Produtos Industriais Ltda	MG Chemicals (Head office)
Morada	Rua Alberto Santos Dumont, 39 - Vila Sao Joao Caçapava - SP 12281-140 Brazil	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefone	+(55) 12-3653-5267	+(1) 800-201-8822
Fax	Não Disponível	+(1) 800-708-9888
Website	Não Disponível	www.mgchemicals.com
Correio electrónico	vendas@joacel.com.br	Info@mgchemicals.com

#### Número de telefone de emergência

Associação / Organização	Verisk 3E (Código de acesso: 335388)	Não Disponível
Número de telefone de emergência	+55 11 4349 1907	Não Disponível
Outros números de telefone de urgência	Não Disponível	Não Disponível

### SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Classificação	Corrosão/irritação à pele 3, Não inflamável aerossol Categoria 3
---------------	--

#### Elementos do rótulo

Elementos do rótulo GHS	Não Aplicável
-------------------------	---------------

PALAVRA SÍMBOLO	<b>ATENÇÃO</b>
-----------------	----------------

#### Testemunhos de perigo

H229	Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido
------	--

#### Declarações de Precaução: Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P251	Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

#### Declarações de Precaução: Resposta

P332+P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
-----------	--

#### Declarações de Precaução: Armazenamento

P410+P412	Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.
-----------	---

Continued...

## Static Off Spray de Espuma Antiestática

### Declarações de Precaução: Eliminação

Não Aplicável

## SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Substâncias

Consulte a seção abaixo para composição das misturas

### Misturas

nº CAS	%[peso]	Nome	Classificação
7732-18-5	90	<u>ÁGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA</u>	Não Aplicável
75-28-5	4	<u>isobutano</u>	Gases inflamáveis 1, Gás comprimido, Toxicidade aguda – Inalação 5; H220, H280, H333
67-63-0	3	<u>propano-2-ol</u>	Líquidos inflamáveis 2, Toxicidade aguda – Oral 5, Toxicidade aguda – Inalação 5, Irritação dos olhos Categoria 2, STOT - SE Categoria (Narcose) 3, Perigo por aspiração 2; H225, H303, H333, H319, H336, H305
111-76-2	2	<u>2-butoxi-etanol</u>	Líquidos inflamáveis 3, Toxicidade aguda – Oral 4, Toxicidade aguda – Dérmica 4, Toxicidade aguda – Inalação 4, Corrosão/irritação à pele 2, Irritação dos olhos Categoria 2; H226, H302, H312, H332, H315, H319
74-98-6	1	<u>propano</u>	Gases inflamáveis 1, Gás comprimido, Toxicidade aguda – Inalação 5; H220, H280, H333

## SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>contato com os olhos</b>	<p>Se os aerossóis entrarem em contato com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Afastar imediatamente as pálpebras e lavar com abundância o olho com água fresca e corrente.</li> <li>▶ Assegurar a irrigação completa do olho através da manutenção das pálpebras afastadas entre si e separadas do olho e através do movimento ocasional da pálpebra superior e inferior.</li> <li>▶ Se a dor persistir ou reaparecer procurar ajuda médica.</li> <li>▶ A remoção de lentes de contato após danos oculares deverá apenas ser efetuada por pessoal qualificado.</li> </ul>
<b>Contato com a pele</b>	<p>Se forem depositados na pele sólidos ou aerossóis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão, se disponível).</li> <li>▶ Remover sólidos aderentes com creme de limpeza de pele industrial.</li> <li>▶ <b>NÃO usar solventes.</b></li> <li>▶ Procurar conselho médico em caso de irritação.</li> </ul>
<b>Inalação</b>	<p>Se forem inalados aerossóis, gases ou produtos de combustão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Levar o paciente para uma zona de ar fresco.</li> <li>▶ Deitar o paciente. Mantê-lo quente e descansado.</li> <li>▶ Deve-se remover as próteses como dentes falsos sempre que possível antes do início dos primeiros socorros pois estas bloqueiam as vias respiratórias.</li> <li>▶ Se a respiração for superficial ou tiver parado, assegurar que as vias respiratórias permanecem desimpedidas e aplicar métodos de ressuscitação, de preferência com ressuscitadores de válvula, máscara com saco de ventilação ou máscara de bolso, de acordo com o treino. Efectuar CPR se necessário.</li> <li>▶ Transportar para o hospital ou para um médico.</li> </ul>
<b>Ingestão</b>	Não é considerada uma via normal de entrada.

### Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

Para exposições agudas ou repetidas mas de pequena duração a glicol de etileno:

- ▶ O tratamento precoce da ingestão é importante. Assegurar a que a emése é satisfatória.
- ▶ Testar e corrigir acidose metabólica e hipocalémia.
- ▶ Aplicar diurese sustentada sempre que possível com manitol hipertônico.
- ▶ Avaliar o estado renal e iniciar hemodiálise se indicado (ILO).
- ▶ Absorção rápida, indica que a emése ou lavagem, foi eficaz (apenas nas primeiras horas). Catárticos e carvão activado não são geralmente eficazes.
- ▶ Corrigir a acidose, equilíbrio de fluidos/electrólitos e depressão respiratória do modo usual. Acidose sistémica (abaixo de 7.2) pode apenas ser tratado com solução endovenosa de bicarbonato de sódio.
- ▶ A terapia com etanol, prolonga a vida média do glicol de etileno e reduz a formação de metabolitos tóxicos.
- ▶ Piridoxina e tiamina são co-fatores para o metabolismo do glicol de etileno e devem ser administrados (respectivamente 50 a 100 mg) por via intramuscular, 4 vezes por dia durante dois dias.
- ▶ O magnésio é também um co-fator e deve ser repostado. O estatuto do 4-metilpirazol no regime de tratamento é ainda incerto. Para eliminação do material e dos seus metabolitos, a hemodiálise é muito superior à diálise peritoneal.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Foi sugerido que existe a necessidade de estabelecer um novo limite de exposição biológica antes de um turno de trabalho que está claramente abaixo de 100 mmol de ácidos etoxi-ácéticos por mole de creatinina na urina da manhã de pessoas profissionalmente expostas a éteres de glicol de etileno. Isto decorre do conhecimento de que um aumento de pedras no rim pode estar associado a este tipo de exposição.

Laitinen J., et al: Occupational Environmental Medicine 1996; 53, 595-600

## SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

**INCÊNDIO PEQUENO:** Usar um agente extintor adequado para o tipo de incêndio existente. **INCÊNDIO GRANDE:** Arrefecer a botija.

**NÃO dirigir a água para a fonte de aparelhos que estejam a derramar ou a ventilar uma vez que a mesma pode congelar.**

**INCÊNDIO PEQUENO:**

- ▶ Spray de água, químico seco ou CO2

**INCÊNDIO GRANDE:**

- ▶ Spray de água ou aspersão.

### Perigos específicos da substância ou mistura

<b>Incompatibilidade com o fogo</b>	Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos, ácidos oxidantes, lixívia clorinada, cloro de piscina, etc. uma vez que podem ser inflamáveis.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	
<b>Combate ao Incêndio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.</li> <li>▶ Pode ser reativo de forma violenta ou explosiva.</li> <li>▶ Usar máscara de oxigênio e luvas protectoras.</li> <li>▶ Impedir, por todos os meios disponíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.</li> <li>▶ Se seguro, desligar todo o equipamento elétrico até deixar de existir perigo de incêndio a partir do vapor.</li> <li>▶ Usar água sob a forma de um spray fino para controlar o incêndio e arrefecer a área circundante.</li> <li>▶ <b>NÃO</b> se aproximar de contentores suspeitos de estarem quentes.</li> <li>▶ Arrefecer os contentores expostos ao incêndio com spray de água a partir de uma localização protegida.</li> <li>▶ Se seguro, remover os contentores do caminho do incêndio.</li> <li>▶ O equipamento deverá ser descontaminado em profundidade após o uso.</li> </ul> <p>-----</p> <p>GERAL</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.</li> <li>▶ Usar máscara de oxigênio e luvas protectoras.</li> <li>▶ Combater o incêndio a partir de uma distância segura, usando roupa adequada.</li> <li>▶ Usar água sob a forma vaporizada para controlar o incêndio e arrefecer a área adjacente.</li> <li>▶ <b>NÃO</b> se aproxime de contentores que possam estar quentes.</li> <li>▶ Arrefecer os contentores expostos ao fogo com água vaporizada a partir de uma área protegida.</li> <li>▶ Remover os contentores do meio do incêndio, apenas no caso de ser seguro.</li> </ul> <p>-----</p> <p>REQUISITOS ESPECIAIS:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Durante um incêndio, poderá surgir pressão excessiva numa botija de gás, o que poderá causar uma explosão.</li> <li>▶ Os contentores que possuem válvulas de alívio de pressão podem libertar o seu conteúdo como consequência do incêndio e o gás libertado pode constituir uma nova fonte de perigo para a pessoa que estiver a combater o fogo.</li> <li>▶ Os contentores que não possuam válvulas de alívio de pressão não têm a capacidade de uma libertação controlada pelo que é mais provável que explodam quando expostas a um incêndio.</li> </ul> <p>-----</p> <p>REQUISITOS PARA O COMBATE DE INCÊNDIOS:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A necessidade de aproximação, entrada e de roupa protectora especial deve de ser determinada para cada caso, por um responsável de segurança competente de combate de incêndios.</li> </ul>
<b>Perigo de Incêndio/Explosão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Não combustível.</li> <li>▶ Não se considera que constitua um risco significativo de incêndio.</li> <li>▶ O aquecimento pode causar a expansão ou a decomposição levando à ruptura violenta dos contentores.</li> <li>▶ Latas de aerossol podem explodir ao serem expostas a chama desprotegida.</li> <li>▶ A ruptura dos contentores pode ejetar e espalhar materiais a arder.</li> <li>▶ Os perigos podem não estar restringidos a efeitos de pressão.</li> <li>▶ Pode emitir gases acres, venenosos ou corrosivos.</li> <li>▶ Pode emitir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO) quando em combustão.</li> </ul>

## SEÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Veja a seção 8

### Precauções a nível ambiental

Ver seção 12

### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

<b>Derrames Pequenos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Limpar todos os derramamentos ou vazamentos imediatamente.</li> <li>▶ Evitar respirar os vapores e o contato com a pele e os olhos.</li> <li>▶ Usar roupa protectora, luvas impermeáveis e óculos protectores.</li> <li>▶ Desligar todas as possíveis fontes de ignição e aumentar a ventilação.</li> <li>▶ Limpar.</li> <li>▶ Se seguro, latas danificadas deverão ser colocadas num contentor na rua, longe de todas as fontes de ignição, até a pressão se ter dissipado.</li> <li>▶ Latas não danificadas deverão ser selecionadas e guardadas em segurança.</li> <li>▶ Limpe imediatamente todos os derramamentos ou vazamentos.</li> <li>▶ Evitar respirar vapores e qualquer contato com a pele e olhos.</li> <li>▶ Controle o contato pessoal usando equipamento protector.</li> <li>▶ Contenha e absorva o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite.</li> <li>▶ Limpe.</li> <li>▶ Coloque num contentor adequado e devidamente rotulado para eliminação de desperdícios.</li> </ul>
<b>Derrames Grandes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remova da área todo o pessoal que não esteja protegido e desloca-se para montante do local em relação à ventilação.</li> <li>▶ Avisar a Autoridade de Emergência e indicar-lhes a localização e tipo de acidente.</li> <li>▶ Usar equipamento respiratório e luvas de proteção.</li> <li>▶ Evitar, por todos os meios possíveis, que o derrame entre em esgotos ou cursos de água.</li> <li>▶ Pondere a evacuação.</li> <li>▶ Aumente a ventilação.</li> <li>▶ Não fume ou usar lâmpadas sem proteção nesta área.</li> <li>▶ Pare a fuga mas apenas se for seguro fazê-lo.</li> <li>▶ Poderá usar um spray ou vaporização de água para dispersar o vapor.</li> <li>▶ <b>NÃO entre em locais fechados onde o gás se possa ter acumulado.</b></li> <li>▶ Mantenha a área livre até o gás ter dispersado.</li> </ul>

826

## Static Off Spray de Espuma Antiestática

- ▶ Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar.
- ▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.
- ▶ Pode ser reativo de forma violenta ou explosiva.
- ▶ Usar máscara de oxigênio e luvas protectoras.
- ▶ Impedir, por todos os meios disponíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.
- ▶ Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição.
- ▶ Aumentar a ventilação.
- ▶ Parar a fuga se for seguro.
- ▶ Pode usar-se água em spray ou névoa para dispersar/absorver o vapor.
- ▶ Absorver ou cobrir o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite.
- ▶ Se seguro, as latas danificadas deverão ser colocadas num contentor na rua, longe de todas as fontes de ignição, até a pressão se ter dissipado.
- ▶ Latas não danificadas deverão ser seleccionadas e guardadas em segurança.
- ▶ Recolher resíduos e acondicione em contentores selados para eliminação.

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

## SEÇÃO 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

## Precauções para manuseio seguro

<b>Manuseamento Seguro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar o contato, incluindo inalação.</li> <li>▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.</li> <li>▶ Usar numa área bem ventilada.</li> <li>▶ Evitar concentração em reservatórios ou concavidades.</li> <li>▶ NÃO entrar em espaços confinados até o ar ter sido analisado.</li> <li>▶ Evitar fumar, o uso de fontes luminosas desprotegidas ou de fontes de ignição.</li> <li>▶ Evitar o contato com materiais incompatíveis.</li> <li>▶ Quando manusear, NÃO comer, beber ou fumar.</li> <li>▶ NÃO incinerar ou perfurar latas de aerossóis.</li> <li>▶ Manter os contentores selados quando não utilizados.</li> <li>▶ NÃO deitar spray directamente em humanos, comida exposta ou utensílios de comida.</li> <li>▶ Evitar o dano físico dos contentores.</li> <li>▶ Lavar sempre as mãos com água e sabão depois do manuseamento.</li> <li>▶ As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente.</li> <li>▶ Lavar as roupas contaminadas antes da sua re-utilização.</li> <li>▶ Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional.</li> <li>▶ Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante.</li> <li>▶ As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.</li> </ul>
<b>Outras Informações</b>	Manter seco para evitar a corrosão de latas. A corrosão pode causar a perfuração do contentor e a pressão interna poderá ejetar os conteúdos da lata.

## Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

<b>Recipiente apropriado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Distribuidor de aerossóis.</li> <li>▶ Confirmar que os contentores estão marcados de forma clara.</li> </ul>
<b>Incompatibilidade de armazenamento</b>	Evitar reação com agentes oxidantes.

## SEÇÃO 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## Parâmetros de controle

## LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (OEL)

## DADOS DOS INGREDIENTES

Fonte	Ingrediente	Nome do material	Média ponderada no tempo	STEL	pico	Notas
Brasil Limites De Exposição Ocupacional (Português)	propano-2-ol	Álcool isopropílico	Não Disponível	Não Disponível	765 mg/m3 / 310 ppm	P
Brasil Limites De Exposição Ocupacional (Português)	2-butoxietanol	Butil cellosolve	Não Disponível	Não Disponível	190 mg/m3 / 39 ppm	P
Brasil Limites De Exposição Ocupacional (Português)	propano	n-propano	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Axfixante simples

## LIMITES DE EMERGÊNCIA

Ingrediente	Nome do material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
isobutano	Methylpropane, 2-; (Isobutane)	5500 ppm	17000 ppm	53000 ppm
propano-2-ol	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000 ppm	12000 ppm
2-butoxietanol	Butoxyethanol, 2-; (Glycol ether EB)	60 ppm	120 ppm	700 ppm
propano	Propane	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível


Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA	Não Disponível	Não Disponível
isobutano	Não Disponível	Não Disponível
propano-2-ol	12,000 ppm	2,000 [LEL] ppm
2-butoxietanol	700 ppm	700 [Unch] ppm
propano	20,000 [LEL] ppm	2,100 [LEL] ppm

826

## Static Off Spray de Espuma Antiestática

## DADOS DOS MATERIAIS

## Controle da exposição

Medidas de controle de engenharia	<p>A ventilação geral é adequada sob condições normais de funcionamento. Se existir risco de sobre-exposição, usar um respirador aprovado pela SAA. Um ajustamento correto é essencial para assegurar uma proteção adequada.</p> <p>Fornecer ventilação adequada em armazéns e zonas de armazenamento fechadas.</p> <p>Os contaminantes aéreos produzidos no local de trabalho possuem velocidades de 'escape' variáveis, as quais, por sua vez, determinam as 'velocidades de captura' do ar fresco circulante necessário para remover com sucesso o contaminante.</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de Contaminante:</td> <td>Velocidade:</td> </tr> <tr> <td>aerossóis, (libertados a velocidade baixa para zona de geração active)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>spray direto, pintura de spray em zonas confinadas, enchimento de bidões, carregamento de transportador, poeiras de triturador, descarga gasosa (geração ativa para zona de rápido movimento de ar)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 pés/min.)</td> </tr> </table>	Tipo de Contaminante:	Velocidade:	aerossóis, (libertados a velocidade baixa para zona de geração active)	0.5-1 m/s	spray direto, pintura de spray em zonas confinadas, enchimento de bidões, carregamento de transportador, poeiras de triturador, descarga gasosa (geração ativa para zona de rápido movimento de ar)	1-2.5 m/s (200-500 pés/min.)				
	Tipo de Contaminante:	Velocidade:									
	aerossóis, (libertados a velocidade baixa para zona de geração active)	0.5-1 m/s									
spray direto, pintura de spray em zonas confinadas, enchimento de bidões, carregamento de transportador, poeiras de triturador, descarga gasosa (geração ativa para zona de rápido movimento de ar)	1-2.5 m/s (200-500 pés/min.)										
<p>Dentro de cada grupo, o valor adequado depende de:</p> <table border="1"> <tr> <td>Limite inferior do grupo</td> <td>Limite superior do grupo</td> </tr> <tr> <td>1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura</td> <td>1: Correntes de ar perturbadoras</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação</td> <td>2: Contaminantes de elevada toxicidade</td> </tr> <tr> <td>3: Intermitente, baixa produção.</td> <td>3: Elevada produção, uso pesado</td> </tr> <tr> <td>4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento</td> <td>4: Pequena zona confinada - controle local apenas</td> </tr> </table>		Limite inferior do grupo	Limite superior do grupo	1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura	1: Correntes de ar perturbadoras	2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação	2: Contaminantes de elevada toxicidade	3: Intermitente, baixa produção.	3: Elevada produção, uso pesado	4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento	4: Pequena zona confinada - controle local apenas
Limite inferior do grupo	Limite superior do grupo										
1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura	1: Correntes de ar perturbadoras										
2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação	2: Contaminantes de elevada toxicidade										
3: Intermitente, baixa produção.	3: Elevada produção, uso pesado										
4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento	4: Pequena zona confinada - controle local apenas										
<p>A simples teoria demonstra que a velocidade do ar decresce rapidamente com a distância da abertura de um simples tubo de extração. A velocidade geralmente decresce com o quadrado da distância do ponto de extração (em casos simples). Consequentemente, a velocidade do ar no local de extração deverá ser ajustada de acordo com a distância à fonte de contaminação. A velocidade do ar no ventilador de extração, por exemplo, deverá ser no mínimo de 1-2 m/s (200-400 pés/min) para a extração de solventes gerados num tanque a 2 metros de distância do ponto de extração. Outras considerações mecânicas que produzam défices de desempenho no aparelho de extração obrigam a que as velocidades teóricas do ar sejam multiplicadas por fatores de 10 ou mais quando os sistemas de extração forem instalados ou usados.</p>											
Proteção Individual											
Proteção de vista e rosto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Óculos de proteção com escudos laterais</li> <li>Óculos para proteção contra produtos químicos.</li> <li>Lentes de contato constituem um perigo especial; as lentes macias podem absorver agentes irritantes e todas as lentes os concentram.</li> <li>Óculos de proteção bem ajustados para proteger do gás</li> </ul> <p>Não é necessário equipamento especial para exposições menores, ou seja, quando manusear pequenas quantidades.</p> <p><b>NOUTROS CASOS:</b> Para exposições potencialmente moderadas ou pesadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Óculos de segurança com proteção lateral.</li> <li><b>ATENÇÃO:</b> As lentes de contato constituem um perigo especial; as maleáveis podem absorver reagentes irritantes e <b>TODO</b> o tipo de lentes provoca a sua concentração.</li> </ul>										
Proteção de pele	Ver Protecção das Mãos abaixo										
Proteção Corporal	<p>Usar luvas de proteção geral, ex. luvas de borracha leves.</p> <p>Não é necessário equipamento especial quando manusear pequenas quantidades.</p> <p><b>NOUTROS CASOS:</b></p> <p>Para exposições potencialmente moderadas</p> <p>Usar luvas protectoras gerais, ex: luvas de borracha leves.</p> <p>Para exposições potencialmente pesadas:</p> <p>Usar luvas protectoras de químicos, ex: PVC. e sapatos protectores.</p>										
Proteção Corporal	Ver Outra Protecção abaixo										
Outras Proteções Individual	<p>Não é necessário equipamento especial quando manusear pequenas quantidades.</p> <p><b>NOS RESTANTES CASOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Batas.</li> <li>Creme de limpeza de pele.</li> <li>Unidade de lavagem de olhos.</li> <li>Não deitar spray em superfícies quentes.</li> </ul>										
Riscos térmicos	Não Disponível										

## Material (ais) recomendados

## ÍNDICE DE SELECÇÃO DE LUVAS

A seleção de luvas é baseada numa apresentação modificada a partir de:

**'Forsberg Clothing Performance Index'.**

Os efeitos das seguintes substâncias são levados em conta na seleção gerada por computador:

826 Static Off Espuma limpadora antiestática

Material	CPI
NEOPRENE	B
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

## Protecção das vias respiratórias

Filtro do Tipo AG de capacidade suficiente (AS / NZS 1716 e 1715, EN 143:2000 e 149:2001, ANSI Z88 ou nacional equivalente)

Quando a concentração de gás/partículas na zona respiratória aproximar-se ou exceder o 'Limite de Exposição' (ES), deve-se usar protecção respiratória.

O grau de protecção varia com a peça de protecção para a cara e com a classe de filtro; a natureza da protecção varia com o tipo de filtro.

Fator Protector	Máscara respiratória de meia-face	Máscara respiratória de face inteira	Aparelho respiratório eléctrico
10 x ES	AG-AUS	-	AG-PAPR-AUS
50 x ES	-	AG-AUS	-
100 x ES	-	AG-2	AG-PAPR-2 ^

^ - face-inteira

**826**  
**Static Off Spray de Espuma Antiestática**

NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON	C

► Geralmente não aplicável.

\* CPI - Chemwatch Performance Index

A: Melhor seleção

B: Satisfatória; degrada-se após 4 horas de imersão contínua

C: Escolha má ou perigosa para utilizações que não sejam de imersão curta

NOTA: Como o desempenho real das luvas vai ser influenciado por um grande número de fatores, deverá ser feita uma delecção final baseada em observação detalhada -

\* se a luva vai ser utilizada durante pouco tempo, ocasionalmente ou de modo pouco frequente, fatores como a 'sensação' ou a conveniência (e.g. eliminação) podem ditar a escolha de luvas que doutro modo não estariam em boas condições após utilização frequente ou de longa duração seriam desapropriadas. Deve ser consultado um profissional qualificado.

## SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Não Disponível		
Estado Físico	Gás liquefeito	Densidade relativa (Water = 1)	1
Odor	Não Disponível	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limite de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	245
pH (como foi fornecido)	Não Disponível	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (°C)	Não Disponível	Viscosidade	<20.5
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C)	100	Peso Molecular (g/mol)	Não Disponível
Ponto de inflamação (°C)	Não Disponível	gosto	Não Disponível
Taxa de evaporação	<1 BuAC = 1	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Disponível	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	Não Disponível	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Disponível
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	Não Disponível	Componente volátil (%vol)	Não Disponível
Pressão de vapor	Não Disponível	grupo de gás	Não Disponível
Solubilidade	miscível	pH como uma solução (1%)	Não Disponível
Densidade de vapor	>1	VOC g/L	Não Disponível

## SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reactividade	Ver secção 7
Estabilidade química	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Temperaturas elevadas.</li> <li>► Presença de chama aberta.</li> <li>► Produto considerado estável.</li> <li>► Não ocorrerá polimerização perigosa.</li> </ul>
Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7
Condições a serem evitadas	Ver secção 7
Materiais incompatíveis	Ver secção 7
Produtos perigosos da decomposição	Ver secção 5

## SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalado	<p>Pensa-se que o material não deverá ter efeitos adversos sobre a saúde ou provocar irritação do tracto respiratório (segundo Directivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). No entanto, é necessária uma boa prática de higiene para que a exposição seja reduzida ao mínimo e que sejam tomadas medidas de controle adequadas no local de trabalho.</p> <p>Não constitui normalmente um risco devido à natureza não-volátil do produto.</p>
---------	---

## 826

## Static Off Spray de Espuma Antiestática

	<p>O vapor provoca desconforto</p> <p><b>AVISO: A má utilização intencional através da concentração/inalação dos conteúdos poderá ser letal.</b></p> <p>O material é altamente volátil e pode formar rapidamente uma atmosfera concentrada em locais confinados ou sem ventilação. O vapor é mais pesado que o ar e pode fazer deslocar e substituir o ar em zonas onde este é necessário para respirar, funcionando como um asfíxiante simples. Isto pode acontecer sem qualquer aviso de sobre-exposição.</p> <p>Sintomas de asfíxia poderão incluir dor de cabeça, tonturas, falta de ar, fraqueza muscular, sonolência e zumbidos nos ouvidos. Se se deixar a asfíxia progredir poderão surgir náuseas e vômitos, maior fraqueza física e inconsciência e, finalmente, convulsões, coma e morte. Concentrações significativas do gás não tóxico reduzem o nível de oxigênio no ar. À medida que a quantidade de oxigênio é reduzida de 21 para 14% em volume o pulso acelera e a taxa respiratória aumenta. A capacidade para manter a atenção e pensar rapidamente diminuem e a coordenação motora é algo perturbada. Após redução da quantidade de oxigênio para 14-10% perde-se algum discernimento; ferimentos graves poderão não infligir qualquer dor. A exaustão muscular conduz rapidamente a fadiga. Uma redução para 6% poderá gerar náuseas e vômitos além da eventual perda da capacidade para se movimentar. Em presença destes baixos níveis de oxigênio, mesmo após ressuscitação, poderão resultar danos cerebrais permanentes. Abaixo de 6% a respiração é praticamente impossível e podem ocorrer convulsões. A inalação de uma mistura não contendo qualquer oxigênio poderá resultar em inconsciência ao fim da primeira inspiração seguida de morte após alguns minutos.</p>
<b>Ingestão</b>	<p>Normalmente não é perigoso devido à forma física do produto.</p> <p>Considerada uma via de entrada pouco provável em ambientes comerciais/industriais.</p> <p>Não é considerado um risco devido à extrema volatilidade do gás.</p>
<b>Contacto com a pele</b>	<p>Apesar de se pensar que o contato com a pele não deverá ter efeitos prejudiciais para a saúde ou provocar irritação da pele (segundo Directivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). Ainda assim, boas práticas de higiene requerem uma exposição mínima e a utilização de luvas adequadas no local de trabalho.</p> <p>Névoas ou sprays podem provocar desconforto</p> <p>Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material.</p> <p>A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistêmicos com efeitos prejudiciais. Examinar a pele antes de usar o material e assegurar que qualquer ferimento externo está devidamente protegido.</p>
<b>Olho</b>	<p>Embora não se considere o líquido irritante (segundo classificação da Directiva da Comunidade Europeia), o contato direto com os olhos pode produzir desconforto temporário caracterizado por produção de lágrimas ou vermelhidão do tecido conjuntivo (tal como nos casos de queimaduras pelo vento).</p> <p>Não é considerado um risco devido à extrema volatilidade do gás.</p>
<b>Crónico</b>	<p>A acumulação da substância no organismo humano poderá ocorrer e causar alguma preocupação no caso de resultar de uma exposição repetida ou prolongada, no âmbito da ocupação laboral.</p> <p>A principal via de exposição ocupacional ao gás é a inalação.</p> <p>Existe alguma preocupação relacionada com a hipótese deste material poder provocar cancro ou mutações, mas não existem dados suficientes para fazer uma avaliação.</p>

<b>826 Static Off Espuma limpadora antiestática</b>	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Não Disponível	Não Disponível
<b>AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA</b>	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Não Disponível	Não Disponível
<b>isobutano</b>	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Inalação LC50: (ratazana) >50000 ppm/15 min <sup>[1]</sup>	Não Disponível
	Inalação LC50: (ratazana) 35625 ppm/15 min <sup>[1]</sup>	
	Inalação LC50: (ratazana) 84.6875 mg/15 min <sup>[1]</sup>	
	Inalação LC50: (ratazana) 90.1875 mg/15 min <sup>[1]</sup>	
<b>propano-2-ol</b>	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	dérmica (coelho) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Inalação LC50: (ratazana) 32000 ppm/8hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	oral (ratazana) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
<b>2-butoxi-etanol</b>	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE
	Inalação LC50: (ratazana) 450 ppm/4hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
	oral (ratazana) LD50: 250 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg, open; mild
<b>propano</b>	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Inalação LC50: (ratazana) >50000 ppm/15 min <sup>[1]</sup>	Não Disponível
	Inalação LC50: (ratazana) 35625 ppm/15 min <sup>[1]</sup>	
	Inalação LC50: (ratazana) 84.6875 mg/15 min <sup>[1]</sup>	
	Inalação LC50: (ratazana) 90.1875 mg/15 min <sup>[1]</sup>	

**Legenda:**

1 Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicidade aguda 2 \* Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos do RTECS

**826**  
**Static Off Spray de Espuma Antiestática**

*excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de substâncias químicas)*

<b>PROPANO-2-OL</b>	Esta substância foi classificada pelo IARC como pertencendo ao Grupo 3: NÃO classificável no que diz respeito às suas propriedades cancerígenas em humanos. A evidência de propriedades cancerígenas poderá ser inadequada ou limitada em testes animais.
<b>2-BUTOXIETANOL</b>	O material pode gerar uma forte irritação ocular, conduzindo a uma inflamação acentuada. A exposição repetida ou prolongada a agentes irritantes pode produzir conjuntivite.
<b>AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA &amp; PROPANO</b>	Não se identificaram dados de toxicologia aguda significativa após pesquisa bibliográfica.
<b>PROPANO-2-OL &amp; 2-BUTOXIETANOL</b>	O material pode provocar irritação cutânea após uma exposição prolongada ou repetida e por contato pode gerar vermelhidão, inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele.

toxicidade aguda	☐	Carcinogenicidade	☐
Corrosão/irritação da pele	✓	Toxicidade à reprodução	☐
Lesões oculares graves/irritação ocular	☐	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	☐
Sensibilização respiratória ou à pele	☐	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	☐
Mutagenicidade em células germinativas	☐	Perigo por aspiração	☐

**Legenda:** ✗ – Os dados disponíveis, mas não preenche os critérios de classificação  
 ✓ – Os dados necessários para fazer a classificação disponível  
 ☐ – Dados não disponíveis para fazer a classificação

## SEÇÃO 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

<b>826 Static Off Espuma limpadora antiestática</b>	<b>PONTO FINAL</b>	<b>DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)</b>	<b>ESPÉCIES</b>	<b>VALOR</b>	<b>FONTE</b>
	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável
<b>AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA</b>	<b>PONTO FINAL</b>	<b>DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)</b>	<b>ESPÉCIES</b>	<b>VALOR</b>	<b>FONTE</b>
	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável
<b>isobutano</b>	<b>PONTO FINAL</b>	<b>DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)</b>	<b>ESPÉCIES</b>	<b>VALOR</b>	<b>FONTE</b>
	LC50	96	Peixes	6.706mg/L	3
	EC50	96	Não Aplicável	18.064mg/L	3
	EC50	384	crustáceos	1.617mg/L	3
<b>propano-2-ol</b>	<b>PONTO FINAL</b>	<b>DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)</b>	<b>ESPÉCIES</b>	<b>VALOR</b>	<b>FONTE</b>
	LC50	96	Peixes	183.844mg/L	3
	EC50	48	crustáceos	12500mg/L	5
	EC50	96	Não Aplicável	993.232mg/L	3
	EC50	384	crustáceos	42.389mg/L	3
	NOEC	5760	Peixes	0.02mg/L	4
<b>2-butoxi etanol</b>	<b>PONTO FINAL</b>	<b>DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)</b>	<b>ESPÉCIES</b>	<b>VALOR</b>	<b>FONTE</b>
	LC50	96	Peixes	222.042mg/L	3
	EC50	48	crustáceos	>1000mg/L	4
	EC50	96	Não Aplicável	1081.644mg/L	3
	EC50	384	crustáceos	51.539mg/L	3
	NOEC	96	crustáceos	1000mg/L	4
<b>propano</b>	<b>PONTO FINAL</b>	<b>DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)</b>	<b>ESPÉCIES</b>	<b>VALOR</b>	<b>FONTE</b>
	LC50	96	Peixes	10.307mg/L	3
	EC50	96	Não Aplicável	32.252mg/L	3
	EC50	384	crustáceos	2.462mg/L	3

**Legenda:** Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12

Continued...



826

## Static Off Spray de Espuma Antiestática

(QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Níveis padrão de água potável:

Total de hidrocarbonetos: 10 ug/l (max. no Reino Unido).

**NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.**

## Persistência e degradabilidade

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA	BAIXO	BAIXO
isobutano	ALTO	ALTO
propano-2-ol	BAIXO (meia-vida = 14 dias)	BAIXO (meia-vida = 3 dias)
2-butoxietanol	BAIXO (meia-vida = 56 dias)	BAIXO (meia-vida = 1.37 dias)
propano	BAIXO	BAIXO

## Potencial bioacumulativo

Ingrediente	Bioacumulação
AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA	BAIXO (LogKOW = -1.38)
isobutano	BAIXO (BCF = 1.97)
propano-2-ol	BAIXO (LogKOW = 0.05)
2-butoxietanol	BAIXO (BCF = 2.51)
propano	BAIXO (LogKOW = 2.36)

## Mobilidade no solo

Ingrediente	mobilidade
AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA	BAIXO (KOC = 14.3)
isobutano	BAIXO (KOC = 35.04)
propano-2-ol	ALTO (KOC = 1.06)
2-butoxietanol	ALTO (KOC = 1)
propano	BAIXO (KOC = 23.74)


## SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

## Métodos recomendados para destinação final

descarte de Produto / Embalagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Consultar 'State Land Waste Management Authority' para eliminação.</li> <li>▶ Eliminar os conteúdos de latas de aerossol estragadas num local aprovado.</li> <li>▶ Permitir que pequenas quantidades evaporem.</li> <li>▶ <b>NÃO incinerar ou furar latas de aerossóis.</b></li> <li>▶ Enterrar resíduos e latas de aerossóis vazias num local aprovado.</li> </ul>
---------------------------------	--

## SEÇÃO 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

## Etiquetas necessárias

	
Poluente das águas	não

## Transporte por terra (UN)

Número ONU	1950				
Designação oficial de transporte da ONU	AEROSOLS				
Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>classe</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>Sub-risco</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </tbody> </table>	classe	2.2	Sub-risco	Não Aplicável
classe	2.2				
Sub-risco	Não Aplicável				
Grupo de embalagem	Não Aplicável				
Perigo ao meio ambiente	Não Aplicável				

**826**  
**Static Off Spray de Espuma Antiestática**

<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Determinações Especiais	63; 190; 277; 327; 344; 381
	quantidade limitada	1000ml

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)**

<b>Número ONU</b>	1950	
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	Aerosols, non-flammable; Aerosols, non-flammable (containing biological products or a medicinal preparation which will be deteriorated by a heat test)	
<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Classe ICAO/IATA	2.2
	Subrisco ICAO/IATA	Não Aplicável
	Código ERG	2L
<b>Grupo de embalagem</b>	Não Aplicável	
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não Aplicável	
<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Determinações Especiais	A98A145A167A802
	Instruções de Embalagem Apenas Carga	204; 203
	Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	150 kg
	Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	204; 203
	Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack	75 kg
	Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Y204; Y203
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G

**Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)**

<b>Número ONU</b>	1950	
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	AEROSOLS	
<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Classe IMDG	2.2
	Subrisco IMDG	Não Aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>	Não Aplicável	
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não Aplicável	
<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	Número EMS	F-D, S-U
	Determinações Especiais	63 190 277 327 344 959
	Quantidade Limitada	1000ml

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

Não Aplicável

**SEÇÃO 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA(7732-18-5) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Não Aplicável

**ISOBUTANO(75-28-5) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Associação internacional de Transporte Aéreo (IATA) Regulamentos de Produtos Perigosos - a Lista Proibida de Aeronaves de Passageiros e Carga

**PROPANO-2-OL(67-63-0) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

Brasil Limites De Exposição Ocupacional (Português)

**2-BUTOXIETANOL(111-76-2) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

Brasil Limites De Exposição Ocupacional (Português)

**PROPANO(74-98-6) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Associação internacional de Transporte Aéreo (IATA) Regulamentos de Produtos Perigosos - a Lista Proibida de Aeronaves de Passageiros e Carga

Brasil Limites De Exposição Ocupacional (Português)

National Inventory

Status

Continued...

826

## Static Off Spray de Espuma Antiestática

Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA; propano; isobutano; propano-2-ol; 2-butoxietanol)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA; propano; isobutano; propano-2-ol; 2-butoxietanol)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legenda:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

## SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

## outras informações

A classificação da preparação e dos seus componentes individuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisão independente do comité de classificação da Chemwatch através do uso de referências bibliográficas.

A SDS é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo. Muitos fatores determinam se os Perigos descritos representam riscos no local de trabalho ou noutros locais. Os Riscos poderão ser determinados através da referência a Cenários de Exposição. Deve ter-se em consideração a escala de uso, a frequência de uso e os controles de engenharia disponíveis no momento.

## Definições e abreviações

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado  
 PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo  
 IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro  
 ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
 STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo  
 TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.  
 IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações  
 OSF: Fator de Segurança Odor  
 NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível  
 LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível  
 TLV: Valor Limite  
 LOD: Limite de detecção  
 OTV: Valor Limiar olfativo  
 BCF: O fator de bioconcentração  
 BEI: Índice de Exposição Biológica

este documento é protegido por direitos de autor. Para além do uso para estudos privados, pesquisa, revisão ou crítica, nenhuma parte poderá ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização escrita do ChemWatch. TELF(+61395724700)