



## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

MG Chemicals UK Limited - PRT

Versão número: A-1.02

Ficha de Segurança (conformidade com os Regulamentos (UE) n.º 2015/830)

Data de emissão: 10/01/2020

Data de revisão: 01/05/2020

L.REACH.PRT.PT

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

#### 1.1. Identificador do produto

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

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

Utilizações identificadas relevantes da substância	Spray de Espuma Antiestática
Conselhos de utilização	Não Aplicável

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

Nome da empresa	MG Chemicals UK Limited - PRT	MG Chemicals (Head office)
Morada	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefone	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Não Disponível	+(1) 800-708-9888
Website	Não Disponível	www.mgchemicals.com
Correio electrónico	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Associação / Organização	Verisk 3E (Código de acesso: 335388)
Número de telefone de emergência	+(1) 760 476 3961
Outros números de telefone de urgência	Não Disponível

### SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP] [1]	H229 - Não inflamável aerossol Categoria 3
Legenda:	1. Classificados por Chemwatch; 2. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI

#### 2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo	Não Aplicável
PALAVRA SÍMBOLO	<b>ATENÇÃO</b>

#### Testemunhos de perigo

H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
------	--

#### Testemunhos adicionais

Não Aplicável

#### Declarações de Prevenção: Prevenção

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, fúscas, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P251	Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

#### Declarações de Prevenção: Resposta

Não Aplicável

Continued...

## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

## Declarações de Precaução: Armazenamento

P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
-----------	--

## Declarações de Precaução: Eliminação

Não Aplicável

## SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

## 3.1.Substâncias

Ver 'Composição em ingredientes' na Seção 3.2

## 3.2.Misturas

1.nº CAS 2.nº EC 3.Índice N.º 4.REACH N.º	%[peso]	Nome	Classificação conforme regulamento (EC) No 1272/2008 [CLP]
1.7732-18-5 2.231-791-2 3.Não Disponível 4.Não Disponível	90	<u>AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA</u>	Não Aplicável
1.75-28-5 2.200-857-2 3.601-004-00-0 601-004-01-8 4.01-2119485395-27-XXXX	4	<u>isobutano</u>	Categoria Gás Inflamável 1, Gás sob pressão (gás liquefeito); H220, H280
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX	3	<u>propano-2-ol</u>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis., Irritação dos olhos Categoria 2, STOT - SE Categoria (Narcorese) 3; H225, H319, H336 [2]
1.111-76-2 2.203-905-0 3.603-014-00-0 4.01-2119475108-36-XXXX	2	<u>2-butoxietanol</u> *	Toxicidade Aguda (inalação) Categoria 4, Toxicidade Aguda Categoria (cutânea) 4, Corrosão / Irritação Categoria 2, Irritação dos olhos Categoria 2, Toxicidade aguda (oral) Categoria 4; H332, H312, H315, H319, H302 [2]
1.74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.01-2119486944-21-XXXX	1	<u>propano</u>	Categoria Gás Inflamável 1; H220, H280 [2]
<b>Legenda:</b>	1. Classificados por Chemwatch; 2. Classificação estabelecida a partir de Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI; 3. Classificação retirados de C & L; * EU IOELVs acessível		

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

## 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Contacto com os olhos</b>	<p>Se os aerossóis entrarem em contacto 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 contacto após danos oculares deverá apenas ser efectuada por pessoal qualificado.</li> </ul>
<b>Contacto com a pele</b>	<p>Em caso de queimaduras pelo frio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mergulhe imediatamente a zona afectada em água fria durante 10 a 15 minutos e sem esfregar.</li> <li>▶ <b>NÃO aplicar água quente ou calor radiante.</b></li> <li>▶ Aplique uma compressa limpa e seca.</li> <li>▶ Leve ao hospital, ou a consultar um médico.</li> </ul> <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>▶ Devem remover-se 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 uma 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.

## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

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

Consulte a Secção 11

## 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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 hipertónico.
- ▶ 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-factores 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-factor 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-acéticos 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

## SECÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

## 5.1. Meios de extinção

## INCÊNDIO PEQUENO:

- ▶ Spray de água, químico seco ou CO<sub>2</sub>

## INCÊNDIO GRANDE:

- ▶ Spray de água ou aspersão.

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Incompatibilidade com o fogo	Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos, ácidos oxidantes, lixívias clorinadas, cloro de piscina, etc. uma vez que podem ser inflamáveis.
------------------------------	---

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

Combate ao Incêndio	<p><b>PARA INCÊNDIOS ENVOLVENDO VÁRIOS COTENTORES DE GÁS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para para o fluxo de gás, pessoal especificamente treinado pode tornar inerte a atmosfera de modo a reduzir os níveis de oxigénio, permitindo assim o tamponamento dos contentores com fugas.</li> <li>▶ Reduzir a taxa de fluxo e injectar um gás inerte, se possível, antes que o fluxo pare completamente de modo a evitar o retorno da chama.</li> <li>▶ NÃO extinguir o fogo até que o fornecimento se encontre desligado ou poderá ocorrer uma nova ignição explosiva.</li> <li>▶ Se o fogo for extinto e no entanto continuar o fluxo de gás, aumentar a ventilação de modo a evitar a acumulação de uma atmosfera explosiva.</li> <li>▶ Utilizar ferramentas que não possam produzir faíscas, para fechar as válvulas dos contentores.</li> <li>▶ Tenha <b>CUIDADO</b> com Explosões Devidas a Líquido Fervente Evaporado, <i>EDLFE</i>, se o fogo estiver em contacto com botijas ou contentores que se encontrem nas imediações.</li> <li>▶ Dirigir 2500 litro/min (500gpm) de um jacto de água sobre os contentores acima do nível de líquido com assistência de monitores remotos.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.</li> <li>▶ Pode ser reactivo de forma violenta ou explosiva.</li> <li>▶ Usar máscara de oxigénio 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 eléctrico 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><b>GERAL</b></p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avise os bombeiros e indique-lhes a localização e tipo de acidente.</li> <li>▶ Poderá ser violenta ou explosivamente reactiva.</li> <li>▶ Use equipamento respiratório e luvas de protecção.</li> <li>▶ Pondere a evacuação Combata o incêndio a partir de uma distância segura, e com cobertura adequada.</li> <li>▶ Se for seguro, desligue o equipamento eléctrico até ter sido eliminado todo o vapor resultante do incêndio.</li> <li>▶ Para controlar o incêndio use água na forma de uma fina pulverização e arrefeça a área adjacente.</li> <li>▶ NÃO se aproxime de contentores suspeitos de estarem quentes.</li> <li>▶ Arrefeça garrafas de gás que tenham expostos ao fogo a partir de um local protegido. Se for seguro fazê-lo, remova os contentores do caminho de progressão do fogo.</li> </ul> <p>-----</p> <p><b>PROCEDIMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO:</b></p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A única forma segura de extinguir um gás inflamável é parar o fluxo de gás.</li> <li>▶ Se o fluxo não puder ser contido deixe queimar todo o conteúdo da garrafa enquanto a arrefece, bem como tudo o que a rodeia, com água e a partir de uma distância segura.</li> <li>▶ Extinguir o incêndio sem parar o fluxo de gás poderá resultar na formação de misturas explosivas ou passíveis de ignição com o ar.</li> <li>▶ Estas misturas podem propagar-se até uma fonte de ignição.</li> </ul>
---------------------	--

## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

	<p>-----  <b>PERIGOS ESPECIAIS</b>  -----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uma garrafa de gás exposta a fogo poderá acumular pressão excessiva no seu interior e tal poderá resultar numa explosão.</li> <li>▶ As garrafas com sistemas de alívio da pressão podem libertar o conteúdo em resultado do fogo e o gás libertado poderá constituir uma fonte adicional de perigo para quem estiver a combater o incêndio.</li> <li>▶ As garrafas sem válvulas para alívio da pressão não possuem forma de libertar essa mesma pressão de forma controlada e por isso é mais provável que possam explodir em caso de exposição a fogo.</li> </ul> <p>-----  <b>REQUISITOS PARA COMBATE A INCÊNDIO:</b>  -----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A necessidade de proximidade, entrada e protecção anti-flamabilidade e de um vestuário especial de protecção deverá ser determinada para cada incidente por um profissional especializado em segurança durante o combate a incêndios.</li> </ul> <p>Evite, por todos os meios, a entrada do derrame nos esgotos ou cursos de água.</p>
<p><b>Perigo de Incêndio/Explosão</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Não combustível.</li> <li>▶ Não se considera implicar um risco significativo de incêndio.</li> <li>▶ Expansão ou decomposição mediante aquecimento pode conduzir a ruptura violenta dos contentores.</li> <li>▶ Decompõe-se com o calor e pode gerar fumos tóxicos de monóxido de carbono (CO).</li> <li>▶ Pode emitir fumo corrosivo.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ O líquido e o vapor são inflamáveis.</li> <li>▶ Perigo de incêndio moderado quando exposto ao calor ou chama.</li> <li>▶ O vapor forma uma mistura explosiva com o ar.</li> <li>▶ Perigo de explosão moderado quando exposto a calor ou chama.</li> <li>▶ O vapor pode deslocar-se até distâncias consideráveis da fonte de ignição.</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 ejectar 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> <p>Produtos da combustão incluem:  monóxido de carbono (CO)  dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico.</p> <p><b>Contém substâncias com ponto de ebulição baixo:</b> os contentores fechados podem romper-se devido ao aumento de pressão em condições de incêndio.</p>

## SECÇÃO 6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Veja a secção 8

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Ver secção 12

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

<p><b>Derrames Pequenos</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Limpar todos os derrames imediatamente.</li> <li>▶ Evitar respirar os vapores e o contacto 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 colecionadas e guardadas em segurança.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Limpe imediatamente todos os derrames.</li> <li>▶ Evite respirar vapores e qualquer contacto com a pele e olhos.</li> <li>▶ Controle o contacto 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>
<p><b>Derrames Grandes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Liberte a área de todo o pessoal sem protecção e desloque-se para montante do local relativamente ao vento.</li> <li>▶ Avise a Autoridade de Emergência e indique-lhes o local e natureza do acidente.</li> <li>▶ Poderá ser violentamente ou explosivamente reactivo.</li> <li>▶ Use vestuário de protecção completo com equipamento de respiração.</li> <li>▶ Evite, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos esgotos ou cursos de água.</li> <li>▶ Pondere a evacuação.</li> <li>▶ Desligue todas as potenciais fontes de ignição e aumente a ventilação.</li> <li>▶ Não fumar ou usar lâmpadas sem protecção dentro desta zona.</li> <li>▶ Usar extrema cautela para evitar uma reacção violenta.</li> <li>▶ Parar a fuga apenas de for seguro fazê-lo.</li> <li>▶ Pode usar spray ou nebulização de água para dispersar o vapor.</li> <li>▶ NÃO entrar num espaço confinado onde o gás se possa ter acumulado.</li> <li>▶ Mantenha a área livre de pessoal 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 reactivo de forma violenta ou explosiva.
- ▶ Usar máscara de oxigénio 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 colecionadas e guardadas em segurança.
- ▶ Recolher resíduos e acondicione em contentores selados para eliminação.

## 6.4. Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

## 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

<b>Manuseamento Seguro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar o contacto, 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 contacto 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 sprya directamente em humanos, comida exposta ou utensilios 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>Protecção contra incêndio e explosão</b>	Ver secção 5
<b>Outras Informações</b>	<p>Manter seco para evitar a corrosão de latas. A corrosão pode causar a perfuração do contentor e a pressão interna poderá ejectar os conteúdos da lata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Guardar nos contentores originais em área aprovada para o armazenamento de líquido inflamável.</li> <li>▶ NÃO guardar em covas, depressões, caves ou áreas em que os vapores possam ficar presos.</li> <li>▶ Não fumar, não aquecer, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição.</li> <li>▶ Manter os contentores selados com segurança. Conteúdos sob pressão.</li> <li>▶ Guardar longe de materiais incompatíveis.</li> <li>▶ Guardar numa área fresca, seca e bem ventilada.</li> <li>▶ Evitar o armazenamento a temperaturas superiores a 40°C.</li> <li>▶ Guardar em posição vertical.</li> <li>▶ Proteger os contentores contra danos físicos.</li> <li>▶ Verificar regularmente a existência de derrames ou fugas.</li> <li>▶ Obedecer às recomendações de armazenamento e manuseamento do fabricante.</li> </ul>

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

<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 reacção com agentes oxidantes.

## 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver secção 1.2

## SECÇÃO 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

## 8.1. Parâmetros de controlo

## DERIVADO NÍVEL DE EFEITO (DNEL)

Não Disponível

## PREVISIVELMENTE SEM NÍVEL DE EFEITO (PNEC)

## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

Não Disponível

## LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (OEL)

## DADOS DOS INGREDIENTES

Fonte	Ingrediente	Nome do material	Média ponderada no tempo	STEL	pico	Notas
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	iso-butane	Fuel diesel, expresso como hidrocarbonetos totais	100 mg/m <sup>3</sup>	Não Disponível	Não Disponível	P; A3; (TWA (V))
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	iso-butane	Gases de hidrocarbonetos alifáticos Alcanos "C1-C4"	1000 ppm	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	isopropanol	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	200 ppm	400 ppm	Não Disponível	A4
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	ethylene glycol monobutyl ether	2-Butoxietanol (EGBE)(1)	20 ppm	Não Disponível	Não Disponível	A3
UE Lista Consolidada de valores limite de exposição profissional (IOELVs)	ethylene glycol monobutyl ether	2-Butoxyethanol	20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	Não Disponível	Skin
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	propane	Fuel diesel, expresso como hidrocarbonetos totais	100 mg/m <sup>3</sup>	Não Disponível	Não Disponível	P; A3; (TWA (V))
Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	propane	Gases de hidrocarbonetos alifáticos Alcanos "C1-C4"	1000 ppm	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

## 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	2,000 ppm	Não Disponível
2-butoxietanol	700 ppm	Não Disponível
propano	2,100 ppm	Não Disponível

## DADOS DOS MATERIAIS

## 8.2. Controlo da exposição

A ventilação geral é adequada sob condições normais de funcionamento. Se existir risco de sobre-exposição, usar um respirador aprovado pela SAA. Um ajustamento correcto é essencial para assegurar uma protecção adequada.

Fornecer ventilação adequada em armazéns e zonas de armazenamento fechadas.

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.

Tipo de Contaminante:	Velocidade:
aerosóis, (livertados a velocidade baixa para zona de geração active)	0.5-1 m/s
spray directo, pintura de spray em zonas confinadas, enchimento de bidões, carregamento de transportador, poeiras de triturador, descarga gasosa (geração activa para zona de rápido movimento de ar)	1-2.5 m/s (200-500 pés/min.)


Dentro de cada grupo, o valor adequado depende de:

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 - controlo local apenas

A simples teoria demonstra que a velocidade do ar decresce rapidamente com a distância da abertura de um simples tubo de extracção. A velocidade geralmente decresce com o quadrado da distância do ponto de extracção (em casos simples). Consequentemente, a velocidade do ar no local de extracção deverá ser ajustada de acordo com a distância à fonte de contaminação. A velocidade do ar no ventilador de extracção, por exemplo, deverá ser no mínimo de 1-2 m/s (200-400 pés/min) para a extracção de solventes gerados num tanque a 2 metros de distância do ponto de extracção. Outras considerações mecânicas que produzam défices de desempenho no aparelho de extracção obrigam a que as velocidades teóricas do ar sejam multiplicadas por factores de 10 ou mais quando os sistemas de extracção forem instalados ou usados.

## 8.2.1. Controlos de engenharia adequados

## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

8.2.2. Protecção Individual	
Protecção da vista e rosto	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Óculos de protecção.</li> <li>▶ Óculos de protecção com escudos laterais</li> <li>▶ Óculos para protecção contra produtos químicos.</li> <li>▶ Lentes de contacto constituem um perigo especial; as lentes macias podem absorver agentes irritantes e todas as lentes os concentram.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Óculos de protecção contra químicos.</li> <li>▶ Máscara para protecção de toda a cara.</li> <li>▶ As lentes de contacto constituem um perigo especial; as lentes macias absorvem os agentes irritantes e todas as lentes os concentram.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Óculos de protecção 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 protecção lateral.</li> <li>▶ <b>ATENÇÃO:</b> As lentes de contacto constituem um perigo especial; as maleáveis podem absorver reagentes irritantes e <b>TUDO</b> o tipo de lentes provoca a sua concentração.</li> </ul>
Protecção da pele	Ver Protecção das Mãos abaixo
Protecção das mãos / pés	<p>Use luvas de protecção 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> <p>Luvas isolantes</p>
Protecção Corporal	Ver Outra Protecção abaixo
Outras protecções	<p>A roupa usada por operadores de processos isolados da terra pode desenvolver descargas eléctricas muito superiores (até 100 vezes) às energias de ignição mínimas de várias misturas gás-ar. Tal verifica-se numa grande gama de materiais incluindo o algodão. Evitar níveis perigosos de descarga assegurando uma resistividade baixa do material de superfície usado na parte exterior.</p> <p>BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards.</p> <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>

## Material (ais) recomendados

## ÍNDICE DE SELECÇÃO DE LUVAS

A selecção de luvas é baseada numa apresentação modificada a partir de: 'Forsberg Clothing Performance Index'.

Os efeitos das seguintes substâncias são levados em conta na selecção 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
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON	C

\* CPI - Chemwatch Performance Index

A: Melhor selecção

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

## Protecção das vias respiratórias

Respiradores de cartucho nunca devem ser usados para entradas de emergência ou em áreas com concentração de vapor ou de oxigénio desconhecidas. O usuário deve ser advertido para deixar a área contaminada imediatamente caso detecte qualquer odor pelo respirador. O odor pode indicar que a máscara não está funcionando devidamente: a concentração de vapor está muito alta ou a máscara não está colocada corretamente. Por conta dessas limitações, é considerado apropriado somente o uso restrito de respiradores de cartucho.

▶ Geralmente não aplicável.

## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

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 factores, deverá ser feita uma selecção final baseada em observação detalhada -

\* se a luva vai ser utilizada durante pouco tempo, ocasionalmente ou de modo pouco frequente, factores 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 desapropradas. Deve ser consultado um profissional qualificado.

## 8.2.3. Controlos de exposição ambiental

Ver secção 12

## SECÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

## 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Claro		
Estado Físico	Gás liquefeito	Densidade relativa (Water = 1)	1
Odor	Não Disponível	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limiar 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)	>93	Peso Molecular (g/mol)	Não Disponível
Ponto de inflamação (°C)	>50	gosto	Não Disponível
Velocidade de Evaporação	<1 BuAC = 1	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Inflamável.	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite Explosivo Superior (%)	Não Disponível	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Disponível
Limite Explosivo mais Baixo (%)	Não Disponível	Componente volátil (%vol)	Não Disponível
Pressão de Vapor	Não Disponível	grupo de gás	Não Disponível
Hidrossolubilidade	miscível	pH como uma solução (1%)	Não Disponível
Densidade do vapor (Air = 1)	>1	VOC g/L	Não Disponível

## 9.2. Outras informações

Não Disponível

## SECÇÃO 10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1.Reactividade	Ver secção 7.2
10.2. Estabilidade química	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Temperaturas elevadas.</li> <li>▶ Presença de chama aberta.</li> <li>▶ Productos considerados estáveis.</li> <li>▶ Não ocorrerá polimerização perigosa.</li> </ul>
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7.2
10.4. Condições a evitar	Ver secção 7.2
10.5. Materiais incompatíveis	Ver secção 7.2
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Ver secção 5.3

## SECÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

## 11.1. 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 controlo adequadas no local de trabalho.</p> <p>Não constitui normalmente um risco devido à natureza não-volátil do produto.</p> <p>O vapor provoca desconforto</p>
---------	--



## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

	<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 oxigénio no ar. À medida que a quantidade de oxigénio 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 oxigénio 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 oxigénio, 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 oxigénio poderá resultar em inconsciência ao fim da primeira inspiração seguida de morte após alguns minutos.</p>
Ingestão	<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>
Contacto com a pele	<p>Apesar de se pensar que o contacto com a pele não deverá ter efeitos prejudiciais para a saúde (segundo Directivas da Comunidade Europeia), ainda assim o material poderá produzir danos por penetração através de feridas, lesões ou abrasões.</p> <p>Existem algumas evidências de que este material pode provocar inflamação da pele, por contacto, em algumas pessoas.</p> <p>Névoas ou sprays podem provocar desconforto</p> <p>A vaporização de um líquido provoca um arrefecimento rápido e o contacto pode provocar queimaduras pelo frio ou gelo.</p>
Olho	<p>Embora não se considere o líquido irritante (segundo classificação da Directiva da Comunidade Europeia), o contacto directo 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>
Crónico	<p>A exposição a este produto durante longos períodos não parece produzir efeitos crónicos adversos sobre a saúde (segundo classificação de Directivas da UE usando modelos animais); no entanto, e como medida preventiva, a exposição seja por que via for deverá ser minimizada.</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>

826 Static Off Spray de Espuma Antiestática	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Não Disponível	Não Disponível
AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	oral (ratazana) LD50: >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Não Disponível
isobutano	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Inalação LC50: (ratazana) 658 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Não Disponível
propano-2-ol	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	dérmica (ratazana) LD50: =12800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Inalação LC50: (ratazana) 72.6 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	oral (ratazana) LD50: =4396 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
2-butoxietanol	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE
	Inalação LC50: (ratazana) 449.48655 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
	oral (ratazana) LD50: 250 mg/kg <sup>[2]</sup>	Olho: efeito adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>
		Pele: efeito adverso observado (irritantes) <sup>[1]</sup>
		Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) <sup>[1]</sup>

## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

Skin (rabbit): 500 mg, open; mild

propano

## TOXICIDADE

Inalação LC50: (ratazana) >49942.95 mg/l/15M<sup>[2]</sup>

## IRRITAÇÃO

Não Disponível

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

PROPANO-2-OL

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.

2-BUTOXIETANOL

O material pode gerar uma forte irritação ocular, conduzindo a uma inflamação acentuada. A exposição repetida ou prolongada a agentes irritantes pode produzir conjuntivite.

AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-  
OU-DE-SIMILAR-PUREZA &  
PROPANO

Não se identificaram dados de toxicologia aguda significativa após pesquisa bibliográfica.

PROPANO-2-OL &  
2-BUTOXIETANOL

O material pode provocar irritação cutânea após uma exposição prolongada ou repetida e por contacto pode gerar vermelhidão, inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele.

toxicidade aguda

✗

Carcinogenicidade

✗

Irritação / corrosão

✗

reprodutivo

✗

Lesões oculares graves /  
irritação

✗

STOT - exposição única

✗

Sensibilização respiratória ou  
da pele

✗

STOT - exposição repetida

✗

Mutagenicidade

✗

risco de aspiração

✗

Legenda: ✗ – Os dados não estão disponíveis ou não preenche os critérios de classificação  
✓ – Os dados necessários para fazer a classificação disponível

## SECÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

## 12.1. Toxicidade

826 Static Off Spray de Espuma Antiestática	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA- OU-DE-SIMILAR-PUREZA	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	LC50	96	Peixes	897.520mg/L	3
	EC50	96	Não Disponível	8768.874mg/L	3

isobutano	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	LC50	96	Peixes	6.706mg/L	3
	EC50	96	Não Disponível	7.71mg/L	2

propano-2-ol	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	LC50	96	Peixes	9-640mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	12500mg/L	5
	EC50	96	Não Disponível	993.232mg/L	3
	EC0	24	crustáceos	5-102mg/L	2
	NOEC	5760	Peixes	0.02mg/L	4

2-butoxi-etanol	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	LC50	96	Peixes	1-700mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	ca.1-800mg/L	2
	EC50	72	Não Disponível	1-840mg/L	2
	NOEC	24	crustáceos	>1-mg/L	2

propano	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
	LC50	96	Peixes	10.307mg/L	3

Continued...

## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

EC50	96	Não Disponível	7.71mg/L	2
------	----	----------------	----------	---

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

## 12.2. 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

## 12.3. Potencial de bioacumulação

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)

## 12.4. 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)

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

	P	B	T
Dados relevantes disponíveis	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável
Crítérios de PBT e mPmB cumprida?	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável

## 12.6. Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

## 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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</b> incinerar ou furar latas de aerossóis.</li> <li>▶ Enterrar resíduos e latas de aerossóis vazias num local aprovado.</li> </ul>
Opções de tratamento de lixo	Não Disponível
Opções de tratamento de esgotos	Não Disponível

## SECÇÃO 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Etiquetas necessárias

## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática



## Transporte por terra (ADR)

14.1. Número ONU	1950												
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSÓIS												
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="1"> <tr> <td>classe</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>Sub-risco</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </table>	classe	2.2	Sub-risco	Não Aplicável								
classe	2.2												
Sub-risco	Não Aplicável												
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável												
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável												
14.6. Precauções especiais para o utilizador	<table border="1"> <tr> <td>Identificação do perigo (Kemler)</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Código de Classificação</td> <td>5A</td> </tr> <tr> <td>Rótulo</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>quantidade limitada</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Código de restrição em túneis</td> <td>3 (E)</td> </tr> </table>	Identificação do perigo (Kemler)	Não Aplicável	Código de Classificação	5A	Rótulo	2.2	Determinações Especiais	190 327 344 625	quantidade limitada	1 L	Código de restrição em túneis	3 (E)
Identificação do perigo (Kemler)	Não Aplicável												
Código de Classificação	5A												
Rótulo	2.2												
Determinações Especiais	190 327 344 625												
quantidade limitada	1 L												
Código de restrição em túneis	3 (E)												

## Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU	1950														
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSÓIS														
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="1"> <tr> <td>Classe ICAO/IATA</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>Subrisco ICAO/IATA</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> <tr> <td>Código ERG</td> <td>2L</td> </tr> </table>	Classe ICAO/IATA	2.2	Subrisco ICAO/IATA	Não Aplicável	Código ERG	2L								
Classe ICAO/IATA	2.2														
Subrisco ICAO/IATA	Não Aplicável														
Código ERG	2L														
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável														
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável														
14.6. Precauções especiais para o utilizador	<table border="1"> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>A98 A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Instruções de Embalagem Apenas Carga</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Quantidade Máxima Qtd./Embalagem</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Instruções de Embalagem Passageiro e Carga</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Determinações Especiais	A98 A145 A167 A802	Instruções de Embalagem Apenas Carga	203	Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	150 kg	Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	203	Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack	75 kg	Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Y203	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G
Determinações Especiais	A98 A145 A167 A802														
Instruções de Embalagem Apenas Carga	203														
Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	150 kg														
Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	203														
Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack	75 kg														
Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Y203														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G														

## Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU	1950						
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSÓIS						
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="1"> <tr> <td>Classe IMDG</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>Subrisco IMDG</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </table>	Classe IMDG	2.2	Subrisco IMDG	Não Aplicável		
Classe IMDG	2.2						
Subrisco IMDG	Não Aplicável						
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável						
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável						
14.6. Precauções especiais para o utilizador	<table border="1"> <tr> <td>Número EMS</td> <td>F-D, S-U</td> </tr> <tr> <td>Determinações Especiais</td> <td>63 190 277 327 344 381 959</td> </tr> <tr> <td>Quantidade Limitada</td> <td>1000 ml</td> </tr> </table>	Número EMS	F-D, S-U	Determinações Especiais	63 190 277 327 344 381 959	Quantidade Limitada	1000 ml
Número EMS	F-D, S-U						
Determinações Especiais	63 190 277 327 344 381 959						
Quantidade Limitada	1000 ml						

## Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU	1950		
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSÓIS		
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	<table border="1"> <tr> <td>2.2</td> <td>Não Aplicável</td> </tr> </table>	2.2	Não Aplicável
2.2	Não Aplicável		
14.4. Grupo de embalagem	Não Aplicável		

## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável	
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Código de Classificação	5A
	Determinações Especiais	190; 327; 344; 625
	Quantidade Limitada	1 L
	equipamentos necessários	PP
	Número de cones de fogo	0

## 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não Aplicável

## SECÇÃO 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

## 15.1. 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

Agência europeia dos produtos Químicos (ECHA) Classificação Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas IMO Código IBC Capítulo 18: Lista de produtos a que o Código não se aplica	Inventário da Europa CE Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 da UE - Anexo IV - Isenções da obrigação de registo em conformidade com o artigo 2.º, n.º 7, alínea a) União Europeia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)
--	--

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

Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores	Recomendações das Nações Unidas sobre o Regulamento do Modelo de Transporte de Mercadorias Perigosas Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Trem - Tabela A: Lista de Mercadorias Perigosas - RID 2019 (Inglês)
Agência europeia dos produtos Químicos (ECHA) Classificação Associação internacional de Transporte Aéreo (IATA) Regulamentações sobre Mercadorias Perigosas	União Europeia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)
Confederação Europeia dos Sindicatos Lista Prioritária (CES) para o REACH Autorização Europa ECHA substâncias registadas - Classificação e Rotulagem - DSD-DPD Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas Inventário da Europa CE	União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31 União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI
Marítimo Internacional perigosas Requisitos Mercadorias (Código IMDG) Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)	União Europeia (UE) Transporte de mercadorias perigosas por estrada - Lista de mercadorias perigosas

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

Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores	IMO Código IBC Capítulo 18: Lista de produtos a que o Código não se aplica IMO MARPOL 73/78 (anexo II) - Lista de Substâncias Líquidas
Agência europeia dos produtos Químicos (ECHA) Classificação Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC	Inventário da Europa CE Marítimo Internacional perigosas Requisitos Mercadorias (Código IMDG) Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)
Associação internacional de Transporte Aéreo (IATA) Regulamentações sobre Mercadorias Perigosas Confederação Europeia dos Sindicatos Lista Prioritária (CES) para o REACH Autorização Europa ECHA substâncias registadas - Classificação e Rotulagem - DSD-DPD Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas GESAMP / EHS Lista Composite - perfis de risco GESAMP	Recomendações das Nações Unidas sobre o Regulamento do Modelo de Transporte de Mercadorias Perigosas Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Trem - Tabela A: Lista de Mercadorias Perigosas - RID 2019 (Inglês) União Europeia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)
IMO Categorização Provisória de substâncias líquidas - Lista 2: poluente misturas apenas contenham pelo menos 99% em peso de componentes já avaliadas por IMO IMO Categorização Provisória de substâncias líquidas - Lista 3: (Trade-nomeado) misturas contendo pelo menos 99% em peso de componentes já avaliados pela IMO, apresentando riscos de segurança IMO Código IBC Capítulo 17: Resumo dos requisitos mínimos	União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31 União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI União Europeia (UE) Transporte de mercadorias perigosas por estrada - Lista de mercadorias perigosas

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

Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores	Inventário da Europa CE Marítimo Internacional perigosas Requisitos Mercadorias (Código IMDG) Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português)
Agência europeia dos produtos Químicos (ECHA) Classificação Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC	Recomendações das Nações Unidas sobre o Regulamento do Modelo de Transporte de Mercadorias Perigosas Regulamento (CE) n.º 1223/2009 da UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de novembro de 2009, relativo aos produtos cosméticos - Anexo III - Lista de substâncias que os produtos cosméticos não devem conter, salvo nas restrições estabelecidas
Associação internacional de Transporte Aéreo (IATA) Regulamentações sobre Mercadorias Perigosas Confederação Europeia dos Sindicatos Lista Prioritária (CES) para o REACH Autorização Europa ECHA substâncias registadas - Classificação e Rotulagem - DSD-DPD Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas GESAMP / EHS Lista Composite - perfis de risco GESAMP	Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Trem - Tabela A: Lista de Mercadorias Perigosas - RID 2019 (Inglês) UE Lista Consolidada de valores limite de exposição profissional (IOELVs) União Europeia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)
IMO Código IBC Capítulo 17: Resumo dos requisitos mínimos IMO MARPOL 73/78 (anexo II) - Lista de Substâncias Líquidas	União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31 União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI União Europeia (UE) Transporte de mercadorias perigosas por estrada - Lista de mercadorias perigosas

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

Continued...

## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores	Portugal Limites de exposição ocupacional a agentes químicos (Português) Recomendações das Nações Unidas sobre o Regulamento do Modelo de Transporte de Mercadorias Perigosas
Agência europeia dos produtos Químicos (ECHA) Classificação Associação internacional de Transporte Aéreo (IATA) Regulamentações sobre Mercadorias Perigosas	Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Trem - Tabela A: Lista de Mercadorias Perigosas - RID 2019 (Inglês)
Confederação Europeia dos Sindicatos Lista Prioritária (CES) para o REACH Autorização Europa ECHA substâncias registadas - Classificação e Rotulagem - DSD-DPD Europa Inventário Aduaneiro Europeu de Substâncias Químicas Inventário da Europa CE	União Europeia - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS) União europeia (UE) do Anexo I da Directiva 67/548/CEE do conselho, relativo à Classificação e Rotulagem das Substâncias Perigosas - atualizado pela ATP: 31 União europeia (UE) Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas - Anexo VI
Marítimo Internacional perigosas Requisitos Mercadorias (Código IMDG)	União Europeia (UE) Transporte de mercadorias perigosas por estrada - Lista de mercadorias perigosas

Esta ficha de segurança está em conformidade com a legislação da UE e as suas adaptações seguintes -, tanto quanto possível -: 98/24/CE, 92/85/CE, 94/33 / CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, o Regulamento (UE) no 2015/830, o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

## 15.2. Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

### estado do inventário nacional

National Inventory	Status
Australia - AICS	sim
Canada - DSL	sim
Canada - NDSL	Não (AGUA,-DESTILADA,-CONDUTORA-OU-DE-SIMILAR-PUREZA; propano; isobutano; propano-2-ol; 2-butoxietanol)
China - IECSC	sim
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	sim
Japan - ENCS	sim
Korea - KECI	sim
New Zealand - NZIoC	sim
Philippines - PICCS	sim
USA - TSCA	sim
Taiwan - TCSI	sim
Mexico - INSQ	sim
Vietnam - NCI	sim
Rússia - ARIPS	sim
Tailândia - TECI	sim
<b>Legenda:</b>	<i>Sim = Todos os ingredientes estão no inventário No = Um ou mais do CAS ingredientes listados não estão no estoque e não são isentos de listagem (veja ingredientes específicos entre parênteses)</i>

## SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Data de revisão</b>	01/05/2020
<b>Data Inicial</b>	04/06/2017

### Códigos de texto completo de risco e de perigo

<b>H220</b>	Gás extremamente inflamável.
<b>H225</b>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
<b>H280</b>	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
<b>H302</b>	Nocivo por ingestão.
<b>H312</b>	Nocivo em contacto com a pele.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H332</b>	Nocivo por inalação.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.

### Resumo da versão SDS

Versão	Data de emissão	Seções atualizadas
8.31.1.1.1	14/08/2019	Classificação, bombeiro (fogo / explosão perigo), Propriedades físicas, Derramamentos (menor), Sinónimo

### outras informações

## 826 Static Off Spray de Espuma Antiestática

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 factores 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 controlos 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 olfactivo  
BCF: O factor de bioconcentração  
BEI: Índice de Exposição Biológica

### Razão para Mudança

A-1.02 - Mude para o número de telefone do contato de emergência.