

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



ELINE Defluxer & Maintenance Cleaner

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : ELINE Defluxer & Maintenance Cleaner
Código do produto : 1621-400S
Descrição do produto : Flux Remover
Tipo do produto : Aerosol.
Outros meios de identificação : Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não é aplicável.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante:
Techspray, L.P.
1001 N.W. 1st Street
P.O. Box 949
Amarillo, Texas 79107

Distribuidor:

Importador :

ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : info@itw-cc.com

Contacto nacional

ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : INFORMAÇÕES DE EMERGÊNCIA DE SAÚDE:
Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

Fornecedor

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- Número de telefone** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887
- Horas de funcionamento** : 24/7
- Limitações da informação** : INFORMAÇÕES DE EMERGÊNCIA DE SAÚDE:
INFORMAÇÕES DE EMERGÊNCIA PARA DERRAMAMENTOS:
Informações relativas ao transporte

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos)

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Ingredientes de toxicidade desconhecida : Percentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 25%

Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida : Percentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 25%

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE [DPD]

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Directiva 1999/45/EC e suas emendas.

Classificação : F; R11
Xi; R38
R67
N; R50/53

Perigos de natureza Física/Química : Facilmente inflamável.

Perigos para a saúde humana : Irritante para a pele. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Perigos para o ambiente : Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : Aerossol extremamente inflamável.
Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Provoca irritação ocular grave.
Provoca irritação cutânea.
Pode provocar sonolência ou vertigens.
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- Prevenção** : Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar a libertação para o ambiente. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
- Resposta** : EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- Armazenamento** : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
- Eliminação** : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Ingredientes perigosos** : heptano
etanol
- Elementos de etiquetagem suplementares** : Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter fora do alcance das crianças.
- Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.
- Exigências especiais de embalagem**
- Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.
- Aviso táctil de perigo** : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

- Outros perigos que não resultam em classificação** : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores | % | Classificação | | Tipo |
|---------------------------------|--|---------------|--|---|---------|
| | | | 67/548/CEE | Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | |
| heptano | CE (Comunidade Europeia): 205-563-8 CAS: 142-82-5 Índice: 601-008-00-2 | >=50 - <75 | F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | [1] [2] |
| etanol | CE (Comunidade Europeia): 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5 | >=15 - <20 | F; R11 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| propan-2-ol | CE (Comunidade Europeia): 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0 | >=10 - <15 | F; R11 Xi; R36 R67 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos) | [1] |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | | <p>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.</p> | <p>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</p> |
|--|--|--|--|---|--|

Tanto quanto é do conhecimento actual do fornecedor, não estão presentes ingredientes adicionais que estejam classificados e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, requeiram referência nesta secção.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
 - [2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
 - [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
 - [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
 - [5] Substância que suscite preocupações equivalentes
- O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Inalação** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros : ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Pode causar irritação nos olhos.
- Inalação** : Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea.
- Ingestão** : Perigo de aspiração se engolido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. Irritante para a boca, garganta e estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimar
vermelhidão
- Inalação** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
desmaio
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
depressão do sistema nervoso central

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Meios inadequados de extinção** : Nenhuma conhecida.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Aerossol extremamente inflamável. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. O gás pode acumular-se em áreas baixas ou confinadas, percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e causar um incêndio ou explosão. Em caso de incêndio, os contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Este material é muito tóxico para a vida aquática e tem efeitos

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Produtos perigosos da decomposição térmica

duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
 dióxido de carbono
 monóxido de carbono
 compostos halogenados
 halocarbonilo

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Acções de protecção especiais para bombeiros

: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios

: Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Em caso de ruptura dos aerossóis, deve ser tido cuidado devido à fuga rápida do impulsor e conteúdo sob pressão. Se um grande número de recipientes estiver rebentado, proceder como com um derrame de grandes quantidades de material, de acordo com as instruções descritas na secção referente à limpeza. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

: Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

- 6.4 Remissão para outras secções** :
- Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
 - Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
 - Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** :
- Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o gás. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.

- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** :
- Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene distante da luz directa em uma área seca fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Directiva Seveso II - Limiar de comunicação (em toneladas)

Critérios de perigo

| Categoria | Notificação e limiar para PPAG | Limiar de comunicação de segurança |
|---|--------------------------------|------------------------------------|
| P3a: Aerossóis inflamáveis contendo gases inflamáveis ou líquidos inflamáveis | 150 | 500 |
| E1: Perigoso para o ambiente aquático - Aguda 1 ou Crónica 1 | 100 | 200 |
| C7b: Facilmente inflamável (R11) | 5000 | 50000 |
| C9i: Muito tóxico para o ambiente | 100 | 200 |

7.3 Utilizações finais específicas

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|-----------------------------|--|
| heptano | EU OEL (Europa, 12/2009). Observações: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 ppm 8 horas. TWA: 2085 mg/m ³ 8 horas. |

Procedimentos de monitorização recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs

DNELs/DMELs não disponíveis.

PNEC

PNECs não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Medidas de protecção individual

Medidas de Higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Protecção ocular/facial

: Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção.

Protecção da pele

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

- Estado físico** : Líquido. [Aerossol.]
- Cor** : Límpido. Incolor.
- Odor** : Característico.
- Limiar olfactivo** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não disponível.
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: -5.56°C [Tagliabue.]
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido, gás)** : Não disponível.
- Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : 7.4 kPa [temperatura ambiente]
- Densidade de vapor** : 2.1 [Ar = 1]
- Densidade relativa** : 0.71
- Solubilidade(s)** : Não disponível.
- Coefficiente de partição n-octanol/água** : Não disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

- Temperatura de auto-ignição** : Não disponível.
Temperatura de decomposição : Não disponível.
Viscosidade : Não disponível.
Propriedades explosivas : Não disponível.
Propriedades comburentes : Não disponível.

9.2 Outras informações

Produto em aerossol

- Tipo de aerossol** : Spray
Calor de combustão : 30.26 kJ/g

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Não há dados específicos. Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: zinco Alumínio.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|---------------------------------|---------------------|----------|--------------------------|-----------|
| heptano | CL50 Inalação Gás. | Rato | 48000 ppm | 4 horas |
| | CL50 Inalação Vapor | Rato | 103 g/m ³ | 4 horas |
| etanol | CL50 Inalação Vapor | Rato | 124700 mg/m ³ | 4 horas |
| | DL50 Oral | Rato | 7 g/kg | - |
| propan-2-ol | DL50 Dérmico | Coelho | 12800 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rato | 5000 mg/kg | - |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

Não disponível.

Irritação/Corrosão

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação |
|---------------------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|------------|
| etanol | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| | Olhos - Irritante moderado | Coelho | - | 0.06666667 minutos 100 milligrams | - |
| | Olhos - Irritante moderado | Coelho | - | 100 microliters | - |
| | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 500 milligrams | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 400 milligrams | - |
| | Pele - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 20 milligrams | - |
| propan-2-ol | Olhos - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 100 milligrams | - |
| | Olhos - Irritante moderado | Coelho | - | 10 milligrams | - |
| | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 100 milligrams | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 500 milligrams | - |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Sensibilização

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|-----------------------------|-------------|------------------|--------------------|
| heptano | Categoria 3 | Não é aplicável. | Efeitos narcóticos |
| propan-2-ol | Categoria 3 | Não é aplicável. | Efeitos narcóticos |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| heptano | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Pode causar irritação nos olhos.

Inalação : Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.

Contacto com a pele : Provoca irritação cutânea.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Ingestão : Perigo de aspiração se engolido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. Irritante para a boca, garganta e estômago.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão

Inalação : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
desmaio

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Ingestão : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
depressão do sistema nervoso central

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos no desenvolvimento : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras informações : Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Exposição |
|---------------------------------|--|---|------------|
| heptano | Agudo. CL50 375000 µg/l Água doce | Peixe - Oreochromis mossambicus | 96 horas |
| etanol | Agudo. EC50 17.921 mg/l Água salgada | Algas - Ulva pertusa | 96 horas |
| | Agudo. EC50 2000 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo. CL50 25500 µg/l Água salgada | Crustáceos - Artemia franciscana - Larvas | 48 horas |
| | Agudo. CL50 42000 µg/l Água doce | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 4 dias |
| | Crônico NOEC 4.995 mg/l Água salgada | Algas - Ulva pertusa | 96 horas |
| | Crônico NOEC 0.375 µl/L Água doce | Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas | 12 semanas |
| propan-2-ol | Agudo. CL50 1400000 para 1950000 µg/l Água salgada | Crustáceos - Crangon crangon | 48 horas |
| | Agudo. CL50 1400000 µg/l | Peixe - Gambusia affinis | 96 horas |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| heptano | 4.66 | 552 | alta |
| etanol | -0.35 | - | baixa |
| propan-2-ol | 0.05 | - | baixa |

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT : Não é aplicável.

mPmB : Não é aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.





Resíduo Perigoso : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não perfurar nem incinerar o recipiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 Número ONU | UN1950 | UN1950 | UN1950 | ID8000 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Aerosols, flammable (heptano, 1, 1-difluoroetano) | Aerosols, flammable (heptano, 1, 1-difluoroetano) | Aerosols, flammable (heptane, 1, 1-difluoroethane) | Consumer Commodity ID8000 |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 2  | 2  | 2.1  | 9  |
| 14.4 Grupo de embalagem | - | - | - | - |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Nº. | Nº. | No. | No. |
| Informação adicional | <u>Código relativo a túneis</u> (D) | - | - | - |

14.6 Precauções especiais para o utilizador : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC : Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Inventário da Europa : Todos os componentes são listados ou isentos.

Lista de prevenção e controlo integrados da poluição (IPPC) - Ar : Listado

Geradores de aerossóis :

3



Extremamente inflamável

Directiva Seveso II

Este produto é controlado pela Directiva Seveso II.

Critérios de perigo

| Categoria |
|---|
| P3a: Aerossóis inflamáveis contendo gases inflamáveis ou líquidos inflamáveis |
| E1: Perigoso para o ambiente aquático - Aguda 1 ou Crónica 1 |
| C7b: Facilmente inflamável (R11) |
| C9i: Muito tóxico para o ambiente |

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

Listas internacionais

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Stock nacional

| | |
|----------------------------|---|
| Austrália | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| Canadá | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| China | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| Japão | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| Malásia | : Não determinado. |
| Nova Zelândia | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| Filipinas | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| República da Coreia | : Todos os componentes são listados ou isentos. |
| Taiwan | : Não determinado. |
| Estados Unidos | : Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas) : Todos os componentes são listados ou isentos. |

15.2 Avaliação da segurança química : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

☑ Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificação | Justificação |
|--|--|
| Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|--|------|---|------|---|------|----------------------------|------|---------------------------------|-------------------------|---|------|--|------|---|------|---|
| Texto completo das declarações H abreviadas : | <table> <tr> <td>H222, H229</td> <td>Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.</td> </tr> <tr> <td>H225</td> <td>Líquido e vapor facilmente inflamáveis.</td> </tr> <tr> <td>H304</td> <td>Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Provoca irritação cutânea.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Provoca irritação ocular grave.</td> </tr> <tr> <td>H336 (Narcotic effects)</td> <td>Pode provocar sonolência ou vertigens. (Efeitos narcóticos)</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Muito tóxico para os organismos aquáticos.</td> </tr> <tr> <td>H410</td> <td>Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</td> </tr> <tr> <td>H411</td> <td>Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</td> </tr> </table> | H222, H229 | Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. | H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. | H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. | H315 | Provoca irritação cutânea. | H319 | Provoca irritação ocular grave. | H336 (Narcotic effects) | Pode provocar sonolência ou vertigens. (Efeitos narcóticos) | H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. | H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. | H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H222, H229 | Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H315 | Provoca irritação cutânea. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H336 (Narcotic effects) | Pode provocar sonolência ou vertigens. (Efeitos narcóticos) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SECÇÃO 16: Outras informações

| | | |
|--|---|--|
| Texto completo das classificações [CLP/GHS] | : Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Narcotic effects) | AEROSSÓIS - Categoria 1 PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 |
|--|---|--|

Texto completo das frases R abreviadas : R11- Facilmente inflamável.
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R36- Irritante para os olhos.
R38- Irritante para a pele.
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Texto completo das classificações [DSD/DPD] : F - Facilmente inflamável
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Perigoso para o ambiente

Data de impressão : 11/8/2013.

Data de lançamento/ Data da revisão : 11/8/2013.

Data da edição anterior : Nenhuma Validação Anterior.

Versão : 1

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.