

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830 - Portugal

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : HEMPEL'S CURING AGENT 97800
Identidade do produto : 9780000000
Tipo do produto : Agente de Cura

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Campo de aplicação : Utilizado apenas como parte de produtos de dois ou mais componentes
Utilizações identificadas : Aplicações industriais, Aplicações profissionais, Usado por pulverização.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Detalhes da empresa : Hempel (Portugal) Lda.
Vale de Cantadores
2954-002 Palmela
Tel.: +351 212 351 022
hempel@hempel.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência da Hempel (Portugal) Lda:
Tel: + 351 21 235 23 26 / + 351 21 235 10 22
Consultar a Secção 4 da ficha de dados de segurança (primeiros socorros).
Número Nacional de Emergência: 112
CIAV - Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre)
Tel: + 351 808 250 143
Fax: + 351 213 303 275

Data de emissão : 29 Junho 2017
Data da versão anterior : 25 Fevereiro 2016.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

| | |
|---------------------|--|
| Flam. Liq. 3, H226 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 |
| Acute Tox. 4, H302 | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 |
| Skin Corr. 1B, H314 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
| Eye Dam. 1, H318 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| STOT SE 3, H335 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3 |
| STOT SE 3, H336 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 |

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 :
H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H302 - Nocivo por ingestão.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.


Recomendações de prudência :

Prevenção : Não respirar o gás, o vapor ou o spray. Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Resposta : EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento : Conservar em ambiente fresco.

Ingredientes perigosos :  butano-1-ol
N,N-dietil-1,3-diaminopropano
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol
bis[(dimethylamino)methyl]phenol
Trietilenotetramina

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Identificadores | % | Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|---|---|-----------|--|-------|
|  butano-1-ol | REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Índice: 603-004-00-6 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - [1] |
| N,N-dietil-1,3-diaminopropano | REACH #: 01-2119965402-39 CE: 203-236-4 CAS: 104-78-9 Índice: 612-062-00-1 | ≥5 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | - [1] |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol | REACH #: 01-2119560597-27 CE: 202-013-9 CAS: 90-72-2 | ≥3 - ≤5 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 | - [1] |
| bis[(dimethylamino)methyl]phenol | CE: 275-162-0 CAS: 71074-89-0 | <1 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 | - [1] |
| Trietilenotetramina | CE: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Índice: 612-059-00-5 | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | - [1] |

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

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira menção especial nesta secção.

Tipo

-  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
[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|---|--|
| Geral : | Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de respiração irregular, tonturas, perda de consciência ou câibras: Chame o 112 e preste cuidados imediatos (primeiros socorros). |
| Contacto com os olhos : | Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando. Procure imediatamente um médico. |
| Via inalatória : | Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Não administrar nada por via oral. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. |
| Contacto com a pele : | Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes. No caso de queimaduras, lavar com uma quantidade de água abundante até que a dor pare. Durante a lavagem remover a roupa da zona afectada, a não ser que esteja colada ao corpo. Caso seja necessário tratamento hospitalar, deverá continuar-se com a lavagem durante o transporte até que o pessoal hospitalar tome conta da ocorrência. |
| Ingestão : | Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Abaixar a cabeça para que o vômito não possa voltar para a boca e para a garganta. |
| Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros : | 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. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

| | |
|-------------------------|---|
| Contacto com os olhos : | Provoca lesões oculares graves. |
| Via inalatória : | Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Contacto com a pele : | Provoca queimaduras graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Ingestão : | Nocivo por ingestão. Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). |

Sinais/sintomas de exposição excessiva

| | |
|-------------------------|--|
| Contacto com os olhos : | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejar vermelhidão |
| Via inalatória : | 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: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer bolhas na pele |
| Ingestão : | Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago |

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|---------------------------|---|
| Anotações para o médico : | Se os gases foram inalados a partir da decomposição do produto, os sintomas podem ser retardados. Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| Tratamentos específicos : | Não requer um tratamento específico. |

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção : Recomendados: Espuma resistente a álcool, CO₂, pó, água pulverizada.
Não utilizar: Jacto directo de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente.

Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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. O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais. 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 accidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar o contacto directo com o material derramado. Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

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).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. 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 colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a Secção 13). Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Prevenir a formação de concentrações de vapor inflamáveis ou explosivos e evitar concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional. Adicionalmente, utilizar o produto apenas em áreas onde não existam chamas nuas e outras fontes de ignição. O equipamento eléctrico deve ser protegido ao nível apropriado, de acordo com a legislação regulamentar em vigor. De modo a dissipar a electricidade estática durante a transfeira, efectuar as ligações à terra. Os operadores devem utilizar calçado e vestuário antiestático, e os pavimentos devem ser do tipo condutor apropriado. Não utilizar ferramentas que provoquem faísca. Evite a inalação de vapores, poeiras e pulverizações secas. Evite o contacto com a pele e os olhos. Não coma, beba ou fume nos locais de trabalho. Para a protecção pessoal consulte a secção 8. Utilize recipientes feitos com o mesmo material do contentor inicial.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar num local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis e fontes de ignição. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de: agentes oxidantes, materiais fortemente ácidos e alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada de pessoas estranhas. Uma vez abertos os contentores, fechá-los cuidadosamente e colocá-los verticalmente para evitar derrames.

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

Consultar Fichas de Dados de Segurança em separado para recomendações ou soluções específicas para o sector industrial.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|-----------------------------|--|
| Butano-1-ol | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 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.

Níveis de efeitos derivados

DNELs/DMELs não disponíveis.

Concentrações de efeitos previsíveis

PNECs não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

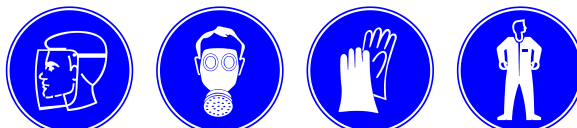
Controlos técnicos adequados

Providencie ventilação suficiente, se possível com exaustão localizada e uma boa ventilação geral, de modo manter as concentrações de vapores no ar abaixo dos respectivos limites máximos permitidos. Garanta que os lava olhos e os chuveiros de segurança estão próximos do posto de trabalho.

Medidas de protecção individual

Geral :

Devem ser utilizadas luvas para todo o tipo de trabalho que suje.
Deve ser utilizado um avental/fato-macaco/vestuário protector sempre que a sujidade for tanta que as roupas de trabalho normais não protejam a pele de forma adequada contra o contacto com o produto.
Deve ser utilizada protecção para os olhos quando existir perigo de exposição.



Medidas de Higiene :

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os compostos, bem como antes de comer, fumar, ir ao banheiro e no final do dia.

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 segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.

Protecção das mãos :

Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação «básica» dos funcionários. A qualidade das luvas de protecção resistentes a produtos químicos tem de ser escolhida em função das concentrações específicas no local de trabalho e da quantidade de substâncias perigosas.

Uma vez que a actual situação de trabalho é desconhecida. O fornecedor das luvas deverá ser contactado de modo a indicar o tipo apropriado. As luvas abaixo mencionadas devem ser consideradas meramente indicativas:

Recomendado: Luvas de Silver Shield®/Barrier., borracha de neopreno, borracha de butilo, Viton®
Pode ser utilizado: borracha nitrílica, álcool polivinílico (PVA), policloreto de vinilo (PVC)
Exposição de curta duração: borracha natural (látex)

Protecção do corpo :

O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Usar vestuário de protecção adequado. Durante aplicação por projecção, utilizar vestuário de protecção.
Avental resistente a substâncias químicas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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. Se as áreas de trabalho apresentam ventilação insuficiente: Quando o produto é aplicado em condições que não provoquem a formação de um aerossol tais como aplicação a trincha ou a rolo, usar a semi- máscara ou a máscara completa, equipada com um filtro para gases do tipo A, e em moagem, com um filtro de partículas do tipo P. Quando o produto é aplicado por projecção e em trabalho contínuo e prolongado utilizar sempre um respirador alimentado a ar (e.g. máscara completa com fornecimento de ar ou ar comprimido, com filtro de ar). Certifique-se que usa um aparelho de respiração (aprovado/certificado) ou equivalente.

Controlo da exposição ambiental

As emissões providas 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 físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Líquido.

Odor : Tipo solvente

pH : Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Ponto de fusão/ponto de congelação : -99°C Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: butano-1-ol

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Ponto de inflamação : Vaso fechado: 35°C (95°F)

Taxa de evaporação : Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Inflamabilidade : Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor.

Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores : 1 - 11.3 vol %

Pressão de vapor : 0.9 kPa Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: butano-1-ol

Densidade de vapor : Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Densidade relativa : 0.903 g/cm³

Solubilidade(s) : Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

Coeficiente de partição (LogKow) : Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Temperatura de autoignição : Menor valor conhecido: 355°C (671°F) (butano-1-ol).

Temperatura de decomposição : Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Viscosidade : Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Propriedades explosivas : Explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor.

Propriedades comburentes : Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

9.2 Outras informações

Solvente(s) % em massa : Média dos pesos obtidos.: 44 %

Água % em massa : Média dos pesos obtidos.: 0 %

Teor de COV : 480.7 g/l

Teor de COT : Média dos pesos obtidos.: 255 g/l

Solvente Gás : Média dos pesos obtidos.: 0.144 m³/l

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

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 reações 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). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.

Ligeiramente reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais redutores.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Quando exposto a elevadas temperaturas pode originar produtos de decomposição perigosos:

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. O contacto repetido ou prolongado com o preparado pode provocar a eliminação de gorduras naturais cutâneas, o que resulta em dermatite de contacto não alérgica e absorção cutânea. O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A ingestão acidental pode causar dores de estômago. Pode ocorrer a inflamação química dos pulmões no caso de o produto entrar nos pulmões através do vômito.

A inalação de uma substância corrosiva pode originar efeitos adversos na saúde, tais como irritação, tosse, e em casos extremos perda de consciência com risco para os pulmões, com possibilidade de equizemas dos pulmões, cauterização da pele e membrana mucosa.

Salpicos nos olhos podem provocar danos irreversíveis. A ingestão acidental pode provocar irritação e cauterização da boca, esófago e estômago. Os sintomas incluem vômitos de sangue e perda de consciência.

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|-------------------------|-----------|
| Butano-1-ol | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 24000 mg/m ³ | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | 3400 mg/kg | - |
| N,N-dietil-1,3-diaminopropano | DL50 Via oral | Rato | 790 mg/kg | - |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | 525 mg/kg | - |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol | DL50 Via oral | Rato | 830 mg/kg | - |
| | DL50 Via cutânea | Rato | 1280 mg/kg | - |
| Trietilenotetramina | DL50 Via oral | Rato | 1200 mg/kg | - |
| | DL50 Via cutânea | Rato | 2169 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Coelho | 550 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 1716 mg/kg | - |

Estimativas da toxicidade aguda

| Via | Valor ATE |
|-------------|--------------|
| Via oral | 1607.6 mg/kg |
| Via cutânea | 5875.9 mg/kg |

Irritação/Corrosão

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição |
|-----------------------------------|----------------------------|----------|-----------|------------------------|
| butano-1-ol | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 2 milligrams |
| N,N-dietil-1,3-diaminopropano | Pele - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 20 milligrams |
| | Pele - Irritante forte | Coelho | - | - |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | - |
| | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 50 Micrograms |
| | Pele - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 2 milligrams |
| Trietilenotetramina | Olhos - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 20 milligrams |
| | Pele - Irritante forte | Coelho | - | 24 horas 5 milligrams |

Sensibilizador

| Nome do Produto/Ingrediente | Via de exposição | Espécies | Resultado |
|-------------------------------|------------------|--------------------|----------------|
| N,N-dietil-1,3-diaminopropano | pele | Porquinho da Índia | Sensibilização |
| Trietilenotetramina | pele | Porquinho da Índia | Sensibilização |

Efeitos mutagênicos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos teratogênicos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|-------------------------------|-------------|------------------|---|
| butano-1-ol | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias e Efeitos narcóticos |
| N,N-dietil-1,3-diaminopropano | Categoria 3 | Não é aplicável. | Irritação das vias respiratórias |

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|--|-----------|------------------|-------------|
| NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados. | | | |

Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|--|-----------|
| NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados. | |

Informações sobre vias de exposição prováveis

Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória.

Efeitos Potenciais Crônicos na Saúde

Sensibilização : Contém N,N-dietil-1,3-diaminopropano, Trietilenotetramina. Pode provocar uma reacção alérgica.

Outras informações : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Exposição |
|-----------------------------------|------------------------|----------|-----------|
| butano-1-ol | Agudo. EC50 1328 mg/l | Daphnia | 96 horas |
| | Agudo. CL50 1.376 mg/l | Peixe | 96 horas |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol | Agudo. EC50 84 mg/l | Algas | 72 horas |
| | Agudo. CL50 175 mg/l | Peixe | 96 horas |
| Trietilenotetramina | Agudo. EC50 20 mg/l | Algas | 72 horas |
| | Agudo. EC50 31.1 mg/l | Daphnia | 48 horas |
| | Agudo. CL50 330 mg/l | Peixe | 96 horas |

12.2 Persistência e degradabilidade

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| Nome do Produto/Ingrediente | Teste | Resultado | Dose | Inoculo |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------|
| Butano-1-ol | OECD 301D Ready | 92 % - 20 dias | - | - |
| N,N-dietil-1,3-diaminopropano | Biodegradability - Closed Bottle Test | 90 % - Prontamente - 28 dias | - | - |
| | OECD 301A Ready | | | |
| | Biodegradability - DOC Die-Away Test | 0 % - Não tão prontamente - 28 dias | - | - |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol | OECD 301D Ready | 4 % - Não tão prontamente - 28 dias | - | - |
| | Biodegradability - Closed Bottle Test | | | |
| Nome do Produto/Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade | |
| Butano-1-ol | - | - | Prontamente | |
| N,N-dietil-1,3-diaminopropano | - | - | Não tão prontamente | |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol | - | - | Não tão prontamente | |

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|------|-----------|
| Butano-1-ol | 1 | 3.16 | baixa |
| N,N-dietil-1,3-diaminopropano | 0.3 | 6.3 | baixa |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol | 0.219 | - | baixa |
| Trietilenotetramina | -1.66 - -1.4 | - | baixa |

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

Solo/Água (K_{oc}) :

Mobilidade : NÃO há EFEITOS conhecidos de acordo com a nossa base de dados.

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

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Os resíduos deste produto são classificados como perigosos. Proceda à sua eliminação de acordo com todas as regulamentações estaduais e locais aplicáveis, nomeadamente a Directiva Europeia Relativa Resíduos. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Derrames, resíduos, trapos contaminados e similares devem ser depositados em contentores fechados resistentes ao fogo.

O Número do Lista Europeia de Resíduos (LER) é fornecido em baixo. Estes códigos apenas podem ser atribuídos como sugestão. O utilizador final tem a responsabilidade pela atribuição do código mais adequado.

Lista Europeia de Resíduos (LER) : 08 01 11*







Embalagem

A geração de resíduos deve 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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto pode ser transportado de acordo com a legislação nacional ou ADR, para transporte por estrada, RID para transporte ferroviário, IMDG para transporte por mar, ou IATA para transporte aéreo.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | 14.1 Número ONU | 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 14.4 GE* | 14.5 Env* | Informação adicional |
|---------------------------|-----------------------|---|---|-------------|--------------|---|
| Classe ADR/RID | UN3469 | MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS INFLAMÁVEIS CORROSIVAS | 3 8   | III | Não. | <u>Código relativo a túneis</u> (D/ E) |
| IMDG Classe | UN3469 | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE | 3 8   | III | No. | <u>Emergency schedules</u> F-E, S-C |
| Classe IATA | UN3469 | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE | 3 8   | III | No. | - |

GE* : Grupo de embalagem

Env.* : Perigos para o ambiente

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 e o Código IBC

Não é aplicável.

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 - Substâncias que suscitam elevada preocupação

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

Categoria Seveso

Produto classificado de acordo com a Directiva Seveso III.

Categoria Seveso

P5c: Líquidos inflamáveis 2 e 3 não classificados em P5a ou P5b

6: Inflamável (R10)

15.2 Avaliação da segurança química

Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas :

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]

EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos


RRN = REACH Número de Registro

DNEL = Nível Derivado sem Efeito


PNEC = Concentração previsível sem efeito

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das declarações H
abreviadas :

| | |
|--|---|
|  H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |


Texto completo das classificações [CLP/
GHS] :

| | |
|--|--|
|  Acute Tox. 3, H311 | TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3 |
| Acute Tox. 4, H302 | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 |
| Acute Tox. 4, H312 | TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 |
| Eye Dam. 1, H318 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Flam. Liq. 3, H226 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 |
| Skin Corr. 1B, H314 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
| Skin Corr. 1C, H314 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2, H315 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1B, H317 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
| STOT SE 3, H335 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3 |
| STOT SE 3, H336 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 |

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

| Classificação | Justificação |
|--|-----------------------------|
| LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 | Com base em dados de testes |
| TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 | Método de cálculo |
| CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B | Método de cálculo |
| LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 | Método de cálculo |
| SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 | Método de cálculo |
| TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3 | Método de cálculo |
| TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 | Método de cálculo |

Observação ao Leitor

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

A informação contida nesta Ficha de Segurança baseia-se no presente estado de conhecimento e na legislação nacional e da UE. Proporciona linhas de orientação sobre os aspectos de saúde, segurança e ambiente, necessários para o manuseamento do produto com segurança, e não devem ser consideradas como uma garantia de comportamento técnico e adequabilidade a aplicações particulares. O utilizador/responsável deve assegurar sempre que o trabalho seja planeado e efectuado de acordo com as regulamentações nacionais.