

Ficha de dados de segurança

HEMPADUR AvantGuard 550



1734U

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 : HEMPADUR AvantGuard 550
1734U
Identidade do produto : 1734U19830
Tipo do produto : Activada primário de zinco - fenóxyepoxy modificado (base para produtos multi-componentes)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Campo de aplicação : indústria metalúrgica
Mistura pronta a usar : 1734G = 1734U 4 Lts/ 97043 1 Lts
Utilizações identificadas : Aplicações industriais, Usado por pulverização.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Detalhes da empresa : Hempel (Portugal) S.A.
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) S.A.:
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 : 4 Dezembro 2018
Data da versão anterior : 24 Agosto 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
Skin Irrit. 2, H315	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Eye Dam. 1, H318	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Aquatic Acute 1, H400	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1

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.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção : Evitar inalar as vapores, pulverizações ou névoas. Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Resposta : 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento : Conservar em ambiente fresco.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Ingredientes perigosos : ☒ bisfenol-A-epichloridrina
resina epoxídica de peso molecular médio
butano-1-ol
(C12-C14) Alquilglicidileter

Elementos de etiquetagem suplementares : Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

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
<input checked="" type="checkbox"/> Zinco em pó (estabilizado)	REACH #: 01-2119467174-37 CE: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	- [1]
bisfenol-A-epichloridrina	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Índice: 603-074-00-8	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	P [1] [2]
resina epoxídica de peso molecular médio	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Índice: 603-074-00-8	≥3 - ≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
óxido de zinco	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Índice: 030-013-00-7	≥3 - ≤5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	- [1]
butano-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Índice: 603-004-00-6	≥3 - ≤5	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]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	C [1] [2]
(C12-C14) Alquilglicidileter	REACH #: 01-2119485289-22 CE: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Índice: 603-103-00-4	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	- [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

- ☒ [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
- [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. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
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.
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 :	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com a pele :	Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Ingestão :	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos :	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejar vermelhidão
Via inalatória :	Não há dados específicos.
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 :	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 :	Recomendado: Use extintores aprovados classe D ou nuvens de pó com areia seca, argila seca ou calcário seco. NÃO UTILIZAR: ÁGUA. Risco de formação de vapores muito inflamáveis ou explosivos.
---------------------	---

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. Este material é muito tóxico para a vida aquática e tem efeitos 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.
---	--

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono compostos halogenados óxido metálico/óxidos

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 acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

NÃO use água. Pode haver reacção violenta. 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). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

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. Contém componentes epoxídicos. Evitar todo o contacto com produtos contendo epoxi e amins, que podem causar reacções alérgicas. Abrir com cuidado. Risco de sobrepressão.

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 de acordo com a legislação 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, assim como de amins, alcoois e água. Não fumar. Evitar a entrada de pessoas estranhas. Uma vez abertos os contentores, fechá-los cuidadosamente e colocá-los verticalmente

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
 afta de petróleo (petróleo), aromática leve butano-1-ol xileno	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa). TWA: 120 mg/m ³ 8 horas. Formulário: TWA: 25 ppm 8 horas. Formulário: Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 100 ppm 8 horas. VLE-CD: 150 ppm 15 minutos.

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/DNELs 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., álcool polivinílico (PVA), Viton®

Pode ser utilizado: borracha nitrílica, borracha de butilo

Exposição de curta duração: borracha de neopreno, borracha natural (látex), policloreto de vinilo (PVC)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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. Usar vestuário de protecção adequado. Durante aplicação por projecção, utilizar vestuário de protecção.
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. Utilizar equipamento respiratório adequado quando a ventilação é inadequada. Garantir a utilização de um respirador aprovado/certificado, ou equivalente. Não é possível especificar o tipo de filtro adequado, uma vez que as condições de trabalho não são conhecidas. Contactar o fornecedor de modo a encontrar o tipo de filtro adequado.

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 :	419.85°C Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: Zinc
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Ponto de inflamação :	Vaso fechado: 32°C (89.6°F)
Taxa de evaporação :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Inflamabilidade :	Altamente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor. Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: materiais oxidantes. Ligeiramente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: materiais redutores.
Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores :	0.8 - 11.3 vol %
Pressão de vapor :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Densidade de vapor :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Peso específico. :	1.168 g/cm³
Solubilidade(s) :	Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Coefficiente 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 :	Perigo de aspiração (H304) Não classificado. Teste não é relevante devido à natureza do produto.
Propriedades explosivas :	Explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor. Ligeiramente explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: umidade.
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.: 13 %
Água % em massa :	Média dos pesos obtidos.: 0 %
Teor de COV :	280.9 g/l
Teor de COV, Mistura pronta a usar :	21.5 g/l
Teor de COT :	Média dos pesos obtidos.: 217 g/l
Solvente Gás :	Média dos pesos obtidos.: 0.072 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 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). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Altamente reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes e ácidos.

Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais redutores, materiais orgânicos, Alcalino. e umidade.

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 compostos halogenados óxido metálico/óxidos

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.

Produtos contendo substâncias epoxídicas e aminas podem provocar problemas na pele, tais como eczemas alérgicos. A alergia pode manifestar-se apenas após um curto período de exposição.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Zinco em pó (estabilizado)	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	5.41 mg/l	4 horas
bisfenol-A-epichloridrina	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	6193 mg/m³	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	3160 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	8400 mg/kg	-
resina epoxídica de peso molecular médio	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-
óxido de zinco	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5.7 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
butano-1-ol	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	24000 mg/m³	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	3400 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	790 mg/kg	-
xileno	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	5000 ppm	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	6350 ppm	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>4200 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	3523 mg/kg	-
(C12-C14) Alquilglicidileter	DL50 Via cutânea	Rato	>4500 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-

Estimativas da toxicidade aguda

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Via	Valor ATE
Via oral Via cutânea Inalação (gases)	34815.2 mg/kg 53393.3 mg/kg 242696.8 ppm

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição
Zinco em pó (estabilizado)	Pele - Levemente irritante	Humano	-	72 horas 300 Micrograms Intermittent
bisfenol-A-epichloridrina	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	-
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	-
óxido de zinco	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 100 microliters
butano-1-ol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 2 milligrams
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 milligrams
xileno	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 milligrams
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
(C12-C14) Alquilglicidileter	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 microliters
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	-

Sensibilizador

Nome do Produto/Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
bisfenol-A-epichloridrina	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização
resina epoxídica de peso molecular médio	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização
(C12-C14) Alquilglicidileter	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

Efeitos mutagénicos.

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 teratogénicos

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
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias e Efeitos narcóticos
1,2,4-trimetilbenzeno	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
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações sobre vias de exposição prováveis

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

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Sensibilização :  contém bisfenol-A-epichloridrina, resina epoxídica de peso molecular médio, (C12-C14) Alquilglicidileter. 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. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
zinco em pó (estabilizado)	Agudo. EC50 0.3 mg/l Água salgada Agudo. EC50 0.354 mg/l Água doce Agudo. CL50 0.238 - 0.269 mg/l Água doce Crônico EC10 27.3 µg/l Água doce	Algas Daphnia Peixe Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	72 horas 48 horas 96 horas 72 horas
bisfenol-A-epichloridrina	Crônico EC10 59.2 µg/l Água doce Crônico NOEC 9 mg/l Água doce Crônico NOEC 178 µg/l Água salgada Crônico NOEC 2.6 µg/l Água doce Agudo. EC50 >11 mg/l Agudo. EC50 1.4 - 1.7 mg/l Agudo. CL50 3.1 mg/l	Daphnia - Daphnia magna Plantas aquáticas - Ceratophyllum demersum Crustáceos - Palaemon elegans Peixe - Cyprinus carpio Algas	21 dias 3 dias 21 dias 4 semanas 72 horas
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Agudo. EC50 19 mg/l Agudo. EC50 6.14 mg/l Agudo. CL50 9.22 mg/l	Daphnia - Daphnia magna Peixe - fathead minnow (Pimephales promelas) Algas - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 horas 48 horas 96 horas
resina epoxídica de peso molecular médio	Agudo. EC50 >100 mg/l	Daphnia	48 horas
óxido de zinco	Agudo. CL50 >100 mg/l Agudo. EC50 0.17 mg/l Agudo. EC50 1 mg/l	Peixe Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento Daphnia - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	96 horas 72 horas 48 horas
butano-1-ol	Agudo. CL50 24600 µg/l Água doce Agudo. EC50 1328 mg/l Agudo. CL50 1.376 mg/l	Daphnia - Daphnia magna - Neonato Daphnia Peixe	48 horas 96 horas 96 horas
(C12-C14) Alquilglicidileter	Agudo. CI50 843.75 mg/l Agudo. CL50 5000 mg/l	Algas Peixe	72 horas 96 horas

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
bisfenol-A-epichloridrina	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	12 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	-
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	-	>70 % - Prontamente - 28 dias	-	-
butano-1-ol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	92 % - 20 dias	-	-
xileno	-	>60 % - Prontamente - 28 dias	-	-
(C12-C14) Alquilglicidileter	-	87 % - Prontamente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
bisfenol-A-epichloridrina	-	-	Não tão prontamente
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	-	-	Prontamente
butano-1-ol	-	-	Prontamente
xileno	-	-	Prontamente
(C12-C14) Alquilglicidileter	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
bisfenol-A-epichloridrina	2.64 - 3.78	31	baixa
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	-	10 - 2500	alta
resina epoxídica de peso molecular médio	2.64 - 3.78	31	baixa
óxido de zinco	2.2	60960	alta
butano-1-ol	1	3.16	baixa
xileno	3.12	8.1 - 25.9	baixa
(C12-C14) Alquilglicidileter	3.77	160 - 263	baixa

12.4 Mobilidade no solo

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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.

	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	UN1263	TINTA	3  	III	Sim.	 Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. Código relativo a túneis (D/E)
IMDG Classe	UN1263	PAINT. (Zinc)	3  	III	Yes.	 The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-E
Classe IATA	UN1263	PAINT	3 	III	 Yes.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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 E1: Perigoso para o ambiente aquático - Aguda 1 ou Crónica 1 6: Inflamável (R10) 9i: Muito tóxico para o ambiente

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

Texto completo das declarações H abreviadas :

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
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.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4, H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Asp. Tox. 1, H304	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1, H318	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Skin Irrit. 2, H315	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
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

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificação
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3	Com base em dados de testes
CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2	Método de cálculo
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1	Método de cálculo
SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1	Método de cálculo
PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1	Método de cálculo
PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1	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.