

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878 - Portugal

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Hempel's Curing Agent 97652
Identidade do produto : 9765200000
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
Mistura pronta a usar : (ver componente base)
Utilizações identificadas : Aplicações industriais, 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: + 351 800 250 250

Data de emissão : 12 Dezembro 2022

Data da versão anterior : 23 Novembro 2021.

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
Skin Corr. 1B, H314	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA
Eye Dam. 1, H318	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA
Repr. 2, H361f	TOXICIDADE REPRODUTIVA
Aquatic Acute 1, H400	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO
Aquatic Chronic 1, H410	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO

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.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361f - Suspeito de afectar a fertilidade.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção : Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta : Recolher o produto derramado. EM CASO DE INALAÇÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. 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.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Ingredientes perigosos : Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
butan-1-ol
4-terc-butilfenol
bis-aminometilbenzeno
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina
2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina
3-(2-aminoetilamino)propiltrimetoxisilano

Elementos de etiquetagem
suplementares :

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

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

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
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	CAS: 186321-96-0	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (gases)] = 5000 ppm	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Índice: 603-004-00-6	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 ATE [Oral] = 790 mg/kg	[1]
4-terc-butilfenol	REACH #: 01-2119489419-21 CE: 202-679-0 CAS: 98-54-4	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 M [Crónico] = 1	[1] [3]
bis-aminometilbenzeno	REACH #: 01-2119480150-50 CE: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥5 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 ATE [Oral] = 930 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
etanol	REACH #: 01-2119457610-43 CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 -	[1] [2]
etilbenzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
terpineol	REACH #: 01-2119553062-49 CE: 232-268-1 CAS: 8000-41-7	≥1 - ≤3	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 -	[1]
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina	REACH #: 01-2119487919-13 CE: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Índice: 612-059-00-5	≥1 - ≤3	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 ATE [Dérmico] = 550 mg/kg	[1]
2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	REACH #: 01-2119560598-25 CE: 247-063-2 CAS: 25513-64-8	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 ATE [Oral] = 910 mg/kg	[1]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 CE: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1 - ≤3	Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
3-(2-aminoetilamino) propiltrimetoxisilano	REACH #: 01-2119970215-39 CE: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	<1	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1]
ácido salicílico	REACH #: 01-2119486984-17 CE: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Índice: 607-732-00-5	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	ATE [Oral] = 891 mg/kg	[1]
tolueno	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	-	[1] [2]

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] Substância que suscite preocupações equivalentes

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.
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 queimaduras graves. 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
-------------------------	--

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Via inalatória :	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com a pele :	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer bolhas na pele peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Ingestão :	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

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, CO ₂ , 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. 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.
Produtos de combustão perigosos :	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de azoto 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 accidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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 proteção 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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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
Xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [xileno (isómeros o, m & p)] VLE-MP: 100 ppm 8 horas. VLE-CD: 150 ppm 15 minutos.
butan-1-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas.
bis-aminometilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele. VLE-CM: 0.1 mg/m³
etanol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CD: 1000 ppm 15 minutos.
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas.
tolueno	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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	DNEL	Longa duração Via oral	0.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.74 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	7.05 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
xileno	DNEL	Longa duração Via inalatória	77 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
bis-aminometilbenzeno	DNEL	Longa duração Via cutânea	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.33 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
etanol	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.2 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	950 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
etilbenzeno	DNEL	Longa duração Via cutânea	343 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	180 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
terpineol	DNEL	Longa duração Via inalatória	77 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	44.8 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina	DNEL	Longa duração Via cutânea	6.35 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.57 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	DNEL	Longa duração Via inalatória	1 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.05 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.53 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.15 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
3-(2-aminoetilamino)propiltrimetoxisilano	DNEL	Longa duração Via inalatória	35.5 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
ácido salicílico	DNEL	Longa duração Via cutânea	2 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	5 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
tolueno	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	384 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	192 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico

Concentrações de efeitos previsíveis

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
xileno	Água doce	0.327 mg/l	-
	Água salgada	0.327 mg/l	-
	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg	-
	Solo	2.31 mg/kg	-
bis-aminometilbenzeno	Estação de Tratamento de Esgotos	6.68 mg/l	-
	Água doce	0.094 mg/l	-
	Água salgada	0.0094 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.43 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0.043 mg/kg	-
etanol	Solo	0.045 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	-
	Água doce	0.96 mg/l	-
	Água salgada	0.79 mg/l	-
	Sedimento de água doce	3.6 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	2.9 mg/kg	-
	Solo	0.63 mg/kg	-

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

etilbenzeno	Água doce	0.1 mg/l	-
	Água salgada	0.01 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	9.6 mg/l	-
	Sedimento de água doce	13.7 mg/kg	-
	Solo	2.68 mg/kg	-
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina	Água doce	190 µg/l	-
	Sedimento de água doce	95.9 mg/kg	-
	Água salgada	38 µg/l	-
	Sedimento de água marinha	19.2 mg/kg	-
	Solo	19.1 mg/kg	-
2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	Estação de Tratamento de Esgotos	4.25 mg/l	-
	Solo	10 mg/kg	-
	Água salgada	0.01 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	72 mg/l	-
	Água doce	0.102 mg/l	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Sedimento de água doce	0.622 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0.062 mg/kg	-
	Água doce	0.084 mg/l	-
	Água salgada	0.0084 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	0.2 mg/l	-
3-(2-aminoetilamino)propiltrimetoxisilano	Água doce	0.062 mg/l	-
	Água salgada	0.0062 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	25 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.22 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.022 mg/kg dwt	-
ácido salicílico	Solo	0.0085 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água doce	1.42 mg/kg	-
	Solo	0.166 mg/kg	-
	Água doce	0.2 mg/l	-
	Água salgada	0.02 mg/l	-
tolueno	Sedimento de água marinha	0.142 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	162 mg/l	-
	Água doce	0.68 mg/l	-
	Água salgada	0.68 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	13.61 mg/l	-
metanol	Sedimento de água doce	16.39 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	16.39 mg/kg	-
	Solo	2.89 mg/kg	-
	Água doce	0.062 mg/l	-
	Água salgada	0.0062 mg/l	-
fenol	Sedimento de água doce	0.22 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.022 mg/kg dwt	-
	Solo	0.0085 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	25 mg/l	-
	Água doce	0.0077 mg/l	-
	Água salgada	0.00077 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	2.1 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.0915 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0.00915 mg/kg	-
	Solo	0.36 mg/kg	-

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 proteção 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 proteção 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.

Proteção 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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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., Viton® Pode ser utilizado: borracha de neopreno, borracha de butilo, borracha nitrílica, álcool polivinílico (PVA) Exposição de curta duração: borracha natural (látex), policloreto de vinilo (PVC)
Protecção do corpo :	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. 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.
Cor :	Transparente
Odor :	Tipo solvente
pH :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Ponto de fusão/ponto de congelação :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Ponto de inflamação :	Vaso fechado: 27°C (80.6°F)
Taxa de evaporação :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Inflamabilidade :	Extremamente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática. Altamente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: calor.
Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores :	0.8 - 19 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. :	0.995 g/cm³
Coefficiente de partição (LogKow) :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.
Temperatura de autoignição :	Menor valor conhecido: 337.78°C (640°F) (3,6-diazoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina).
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, calor e materiais oxidantes. Ligeiramente explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: materiais redutores.
Propriedades comburentes :	Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.2 Outras informações

Solvente(s) % em massa : Média dos pesos obtidos.: 31 %
Água % em massa : Média dos pesos obtidos.: 0 %
Teor de COV : 305 g/l
Teor de COT : Média dos pesos obtidos.: 240 g/l
Solvente Gás : Média dos pesos obtidos.: 0.086 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

Extremamente reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: ácidos.
Altamente reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais redutores e materiais orgânicos.

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 compostos halogenados óxido metálico/óxidos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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 accidental pode causar dores de estômago. Pode ocorrer a inflamação química dos pulmões no caso de o produto entrar nos pulmões através do vômito.
Contacto directo com os olhos pode causar danos irreversíveis, incluindo cegueira.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
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	-
butan-1-ol	DL50 Via oral	Rato	3523 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	24000 mg/m³	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	3400 mg/kg	-
4-terc-butilfenol	DL50 Via oral	Rato	790 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5600 mg/m³	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	2288 mg/kg	-
bis-aminometilbenzeno	DL50 Via oral	Rato	2951 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	1.34 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>3100 mg/kg	-
etanol	DL50 Via oral	Rato	930 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	124700 mg/m³	4 horas
	DL50 Via oral	Rato	7060 mg/kg	-

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

etilbenzeno	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-
terpineol	DL50 Via oral	Rato	3500 mg/kg	-
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina	DL50 Via oral	Rato	4300 mg/kg	-
2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	DL50 Via cutânea	Coelho	550 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	DL50 Via oral	Rato	1716 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	910 mg/kg	-
3-(2-aminoetilamino)propiltrimetoxisilano	DL50 Via cutânea	Coelho	1465 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	1200 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	2169 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	1.49 - 2.44 mg/l	4 horas
ácido salicílico	DL50 Via cutânea	Coelho	560 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	866 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	2413 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>0.9 mg/l	1 horas
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	891 mg/kg	-
tolueno	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	>20 mg/l	4 horas
	DL50 Via oral	Rato	636 mg/kg	-

Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral mg/kg	Via cutânea mg/kg	Inalação (gases) ppm	Inalação (vapores) mg/l	Inalação (poeiras e névoas) mg/l
Hempel's Curing Agent 97652	6363.2	7210.5	41073.6	155.8	
xileno	3523	1100	5000		
butan-1-ol	790	3400		24	
4-terc-butilfenol	2951	2288			
bis-aminometilbenzeno	930			11	
etanol	7060			124.7	
etilbenzeno	3500			11	
terpineol	4300				
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina		550			
2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	910				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1200				
3-(2-aminoetilamino)propiltrimetoxisilano				11	
ácido salicílico	891				

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição
xileno	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 milligrams
	Pele - Irritante	Coelho	-	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
butan-1-ol	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 2 milligrams
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 milligrams
4-terc-butilfenol	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 50 Micrograms
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
bis-aminometilbenzeno	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 50 Micrograms
	Respiratório - Irritante forte	Coelho	-	-
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 750 Micrograms
etanol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 milligrams
etilbenzeno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	-
	Respiratório - Levemente irritante	Coelho	-	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 15 milligrams
terpineol	Olhos - Levemente irritante	Mamíferos - espécies não especificadas	-	12.5 Percent
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 milligrams
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 milligrams
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 milligrams
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 50 Micrograms
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 2 milligrams
3-(2-aminoetilamino)propiltrimetoxisilano	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	-
ácido salicílico	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	-
tolueno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	0.5 minutos 100 milligrams
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 milligrams

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Sensibilizador

Nome do Produto/Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina 3-(2-aminoetilamino) propiltrimetoxisilano	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização
	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização
	pele	Camundongo	Sensibilização

Efeitos mutagénicos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva

Suspeito de afectar a fertilidade.

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
butan-1-ol	Categoria 3		Irritação das vias respiratórias
tolueno	Categoria 3		Efeitos narcóticos
	Categoria 3		Efeitos narcóticos

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos auditivos
tolueno	Categoria 2	-	-

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
etilbenzeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
tolueno	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 bis-aminometilbenzeno, 3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina, 3-(2-aminoetilamino) propiltrimetoxisilano. Pode provocar uma reacção alérgica.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Consulte os Capítulos 15 para obter mais informações.

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
 atty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Agudo. EC50 0.186 mg/l	Algas	72 horas
butan-1-ol	Agudo. EC50 0.705 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. EC50 1328 mg/l	Daphnia	96 horas
	Agudo. CL50 1.376 mg/l	Peixe	96 horas
4-terc-butilfenol	Agudo. EC50 14 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 3.4 mg/l	Daphnia	48 horas
	Agudo. CL50 1.6 mg/l	Peixe	48 horas
	Agudo. CL50 5140 - 5620 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 2.3 mg/l Água doce	Peixe - Cyprinus carpio - Adulto	28 dias
bis-aminometilbenzeno	Agudo. EC50 20.3 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 15.2 mg/l	Daphnia - Daphnia	48 horas

SECÇÃO 12: Informação ecológica

etanol	Agudo. CL50 87.6 mg/l Agudo. NOEC 4.7 mg/l Crónico NOEC 4.995 mg/l Água salgada Crónico NOEC 0.375 µl/L Água doce Crónico NOEC <1000 µg/l Água doce	Peixe - Leuciscus idus Daphnia Algas - Ulva pertusa Peixe - Gambusia holbrooki - Larvas Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas 21 dias 96 horas 12 semanas 96 horas
etilbenzeno 3,6-diazaoctanoetilendiaminotrietenotetramina	Agudo. EC50 20 mg/l Agudo. EC50 31.1 mg/l Agudo. CL50 330 mg/l Agudo. EC50 29.5 mg/l	Algas Daphnia Peixe Algas	72 horas 48 horas 96 horas 72 horas
2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano- 1,6-diamina 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Agudo. EC50 84 mg/l Agudo. CL50 175 mg/l Agudo. EC50 126 mg/l	Algas Peixe Algas	72 horas 96 horas 72 horas
3-(2-aminoetilamino) propiltrimetoxisilano	Agudo. EC50 81 mg/l Agudo. CL50 597 mg/l Crónico NOEC <500000 µg/l Água doce Crónico NOEC 1000 µg/l Água doce	Daphnia Peixe Algas - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia - Daphnia magna	48 horas 96 horas 96 horas 21 dias
tolueno			

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
xileno	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	90 - 98 % - Prontamente - 28 dias	-	-
butan-1-ol	-	>60 % - Prontamente - 28 dias 92 % - 20 dias	-	-
4-terc-butilfenol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	98 % - Prontamente - 28 dias	-	-
bis-aminometilbenzeno	OECD 301B 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	49 % - Inerente, Inato , Essencial - 28 dias	-	-
etanol	-	84 % - Prontamente - 20 dias	-	-
etilbenzeno	-	>70 % - Prontamente - 28 dias	-	-
2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano- 1,6-diamina 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	EU EC no. 440/2008, Annex C.4-A	7 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	-
3-(2-aminoetilamino) propiltrimetoxisilano	OECD 301D 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	4 % - Não tão prontamente - 28 dias 39 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	-
ácido salicílico	-	100 % - Prontamente - 14 dias	-	-
tolueno	-	100 % - Prontamente - 14 dias	-	-

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
xileno	-	-	Prontamente
butan-1-ol	-	-	Prontamente
4-terc-butilfenol	-	-	Prontamente
bis-aminometilbenzeno	-	-	Inerente, Inato , Essencial
etanol	-	-	Prontamente
etilbenzeno	-	-	Prontamente
2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano- 1,6-diamina 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	-	-	Não tão prontamente
3-(2-aminoetilamino) propiltrimetoxisilano	-	-	Não tão prontamente
ácido salicílico	-	-	Prontamente
tolueno	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Xileno	3.12	8.1 - 25.9	baixa
butan-1-ol	1	3.16	baixa
4-terc-butilfenol	3	44 - 48	baixa
bis-aminometilbenzeno	0.18	2.69	baixa
etanol	-0.35	-	baixa
etilbenzeno	3.6	-	baixa
terpineol	2.6	-	baixa
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina	-1.66 - -1.4	-	baixa
2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	-0.3	-	baixa
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	baixa
3-(2-aminoetilamino)propiltrimetoxisilano	-0.77	-	baixa
ácido salicílico	2.21 - 2.26	-	baixa
tolueno	2.73	90	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

Nome do Produto/Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.							

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Pode causar disrupção endócrina.

12.7 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 ou ID	14.2 Designação oficial de transporte da ONU	14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	14.4 GE*	14.5 Env*	Informações adicionais
Classe ADR/RID	UN3469	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS INFLAMÁVEIS CORROSIVAS	3 8   	III	Sim.	Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Código relativo a túneis</u> (D/ E)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IMDG Classe	UN3469	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine)	3 8	  	III Yes. The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-C
Classe IATA	UN3469	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	3 8	 	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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

Nome do Ingrediente	Propriedade intrínseca	Estado	Número de referência	Data da revisão
 terc-butilfenol	Propriedades de disrupção endócrina para o meio ambiente	Candidato	ED/71/2019, EU/2019/1194	7/16/2019

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

Portugal

Referências : Diploma da Responsabilidade Ambiental Decreto-Lei n° 147/2008 e respectivas alterações
Decreto-Lei n° 24/2012 legislação sobre a protecção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes químicos

Nome da listagem	Nome do Produto/Ingrediente	Nome na listagem	Classificação	Observações
Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	etanol	etanol; álcool etílico	Carc. A3	-
Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	etilbenzeno	etilbenzeno	Carc. A3	-

15.2 Avaliação da 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 :

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] :

Acute Tox. 3 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3
Acute Tox. 4 TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1 PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 3 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Repr. 2 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
Skin Corr. 1A CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
Skin Corr. 1B CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
Skin Corr. 1C CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C
Skin Irrit. 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1A SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
Skin Sens. 1B SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
STOT RE 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

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

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

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com a Ficha de Dados de Segurança e rótulos do produto.

Descrição geral do processo abrangido

Pintura profissional, interior ou exterior por pulverização ou trincha, rolo ou espátula, com uma boa ventilação geral do local

Esta informação de utilização segura está ligada ao : Aplicação profissional de pulverização e /ou sistema de pintura com baixo consumo de energia, Substância específica TETA

Sector(es) de utilização : Utilizações industriais - Utilizações profissionais

Categoria(s) de produto : Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

Condições operacionais

Local de utilização : Utilização no interior ou no exterior

Alcance de aplicação/Condições do processo : Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene e segurança ocupacional no trabalho.

Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria (s) de processo	Duração máxima	Ventilação		Respiratório	Olho	Mãos
			Tipo e mudanças de ar por hora				
Preparação do material para aplicação	PROC05	1 a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas.
Carregamento dos equipamentos de aplicação e manuseamento das peças pintadas antes da cura	PROC08a	1 a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas.
Aplicação profissional de revestimentos e tintas através de trincha ou rolo	PROC10	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas.
Aplicação profissional de revestimentos e tintas por pulverização	PROC11	3 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas.
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas.
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Nenhum	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Limpeza	PROC05	1 a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas.
Gestão de resíduos	PROC08a	1 a 4 horas	Boa ventilação geral do local - Exterior	3 - 5	Use a proteção respiratória de acordo com a EN140 com o fator de proteção de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação das actividades específicas.

As informações contidas neste documento sobre a utilização segura de informações sobre misturas (SUMI) baseiam-se nos dados fornecidos pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto para os quais foi efectuada uma avaliação de segurança química no momento da emissão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida pela legislação. Ao desenvolver instruções de trabalho para os funcionários, as folhas SUMI devem sempre ser consideradas em combinação com a ficha de dados de segurança (SDS) e o rótulo do produto.

Nenhuma responsabilidade é aceita por qualquer dano, não importa de que tipo, que é uma consequência direta ou indireta de atos e/ou decisões com base no conteúdo deste documento.

