

XEPOXP primer componente A

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador do produto

Denominação

XEPOX14 Componente A
XEPOXP primer componente A
XEPOXP3000 primer componente A
resina epóxi modificada

Nome químico e sinónimos

UFI :

G360-80PP-M00A-1HYG

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

Descrição/Utilização

Componente A para a preparação de adesivo epóxi bicomponente para uso profissional na construção (construção). Adequado para colar elementos estruturais de madeira, metal, betão e PRFV

Usos identificados

ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES

Industriais

ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.
PROC: 10, 5.
PC: 1.

Profissionais

ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.
PROC: 10, 5.
PC: 1.

Consumidores

-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

Rotho Blaas Srl
via dell'Adige 2/1 -
39040 Cortaccia (BZ)
ITALY
Tel. +39 0471 81 84 00

Morada

Localidade e Estado

Endereço electrónico da pessoa responsável
pela ficha de dados de segurança

reach@rothoblaas.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

Centro Informação Anti - Venenos - CIAV
Rua Almirante Barroso 36 1000-013 Lisboa
Urgência/Consultas: 808 250 143

Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro
End: Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Av. Brigadeiro Trompovski, s/nº
UFRJ - 8º andar, sala E-01- Ilha do Fundão - Cidade Universitária
CEP: 21.941-590 - Rio de Janeiro/RJ
Fone: (21) 2573-3244/ 0800-7226001

Centro de Atendimento Toxicológico do Espírito Santo (Toxcen-ES)
End: Hospital Infantil Nossa Senhora da Glória
Alameda Mary Ubirajara, 205 - Santa Lúcia
CEP: 29.056-030 - Vitória/ES
Fone/Fax: (27) 3137-2400 / 3137-2406

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Irritação ocular, categorias 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Irritação cutânea, categorias 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilização cutânea, categorias 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH205	Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência:

P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular / facial.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P391	Recolher o produto derramado.
P261	Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

Contém:	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
----------------	---

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq$ a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração $\geq$ 0,1%.

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 3 Data de revisão 05/12/2022 Imprimida a 06/12/2022 Página n. 3/19 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 16/05/2022)
XEPOXP primer componente A	

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane INDEX - CE 216-823-5 CAS 1675-54-3 Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX	50 ≤ x < 75	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol INDEX - CE 701-263-0 CAS 9003-36-5 Reg. REACH 01-2119454392-40-xxxx	15 ≤ x < 25	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) INDEX - CE 618-939-5 CAS 933999-84-9 Reg. REACH 01-2119463471-41-xxxx	15 ≤ x < 25	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) INDEX - CE 915-687-0 CAS - Reg. REACH 01-2119491304-40-XXXX	0,25 ≤ x < 1	Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.
PELE: Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.
INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.
INGESTÃO: Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS
Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.
MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS
Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Se possível conter o material derramado. Absorver com materiais como: Areia. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Providencie ventilação suficiente do local afetado pelo vazamento. A eliminação de material contaminado deve ser realizada de acordo com o disposto no ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Consultar os cenários de exposição anexos à presente ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	0,006	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,0006	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,996	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,0996	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,018	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	10	mg/l

Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				11	mg/kg			
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,196	mg/kg			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,75 mg/kg bw/d		0,75 mg/kg bw/d				
Inalação						12,25 mg/m3		12,25 mg/m3
Dérmica		3,571 mg/kg bw/d		3,571 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce			0,011		mg/l			
Valor de referência em água marinha			0,0011		mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce			0,283		mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha			0,0283		mg/kg			
Valor de referência para os microrganismos STP			1		mg/l			
Valor de referência para o compartimento terrestre			0,223		mg/kg			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		1,5 mg/kg bw/d		1,5 mg/kg bw/d				
Inalação		5,29 mg/m3	0,27 mg/m3	5,29 mg/m3		10,57 mg/m3	0,44 mg/m3	10,57 mg/m3
Dérmica	0,0136 mg/cm2	1,7 mg/kg bw/d	0,0136 mg/cm2	3 mg/kg bw/d	0,0226 mg/cm2		0,0226 mg/cm2	6 mg/kg bw/d

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce			0,003		mg/l			
Valor de referência em água marinha			0,0003		mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce			0,294		mg/kg/d			
Valor de referência para sedimentos em água marinha			0,0294		mg/kg/d			
Valor de referência para os microrganismos STP			10		mg/l			
Valor de referência para o compartimento terrestre			0,237		mg/kg			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		6,25 mg/kg bw/d				
Inalação	NPI	NPI	NPI	8,7 mg/m3	NPI	NPI	NPI	29,39 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	62,5 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	104,15 mg/kg bw/d

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce			0,0022		mg/l			
Valor de referência em água marinha			0,00022		mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água marinha			0,11		mg/kg			
Valor de referência para a água, libertação intermitente			0,009		mg/l			
Valor de referência para os microrganismos STP			1		mg/l			
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)			NPI					
Valor de referência para o compartimento terrestre			0,21		mg/kg			
Valor de referência para a atmosfera			NPI					
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém

Rotho Blaas Srl

XEPOXP primer componente A

	crônicos	agudos	agudos	crônicos	crônicos
Oral	0,18 mg/kg bw/d				
Inalação	0,31 mg/m3				1,27 mg/m3
Dérmica	0,9 mg/kg bw/d				1,8 mg/kg bw/d

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Para a escolha das medidas de gestão do risco e as condições operacionais, consultar também os cenários expositivos anexos.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

Para as informações sobre o controle da exposição ambiental remeter-se aos cenários expositivos anexos à presente ficha de dados de segurança.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Proteção da pele das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos e impermeáveis em conformidade com os padrões aprovados devem sempre ser usadas ao manusear produtos químicos se a avaliação de risco indicar que isso é necessário.

Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante da luva, verifique durante o uso se as luvas ainda mantêm suas propriedades protetoras. Observe que o tempo de penetração para qualquer material de luva pode variar dependendo do fabricante da luva. De misturas compostas por várias substâncias, não é possível estimar com precisão o tempo de proteção das luvas.

Material: 730 Camatril

Tempo mínimo de ruptura: 480 min

Material: 898 Butojeto

Tempo mínimo de ruptura: 480 min

Fabricante: Esta recomendação só é válida para o nosso produto nas condições de entrega. Se este produto for misturado com outras substâncias, você precisará entrar em contato com um fornecedor de luvas de proteção aprovadas pela CE.

XEPOXP primer componente A

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido	
Cor	Not coloured - light yellow	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 150 C	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	> 150 C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	não disponível	Motivo para falta de dado:a substância/mistura não é solúvel (em água)
Viscosidade cinemática	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Viscosidade dinâmica	1100 mPa.s	Temperatura: 25 C
Solubilidade	solúvel em solventes orgânicos	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,11 g/cm3	Temperatura: 25 C
Densidade relativa do vapor	não disponível	
Características das partículas	não aplicável	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

COV (Directiva 2010/75/UE)	0,50 % - 5,55 g/litro
Propriedades explosivas	não aplicável
Propriedades comburentes	não aplicável

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

São possíveis reacções exotérmicas em contacto com fortes agentes oxidantes, redutores, ácidos ou bases fortes.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Reage com: amina,aminas alifáticas,amidas,anidridos orgânico.

Evitar o contacto com: agentes oxidantes fortes,hidróxido de sódio.

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.2. Estabilidade química

Temperaturas demasiado elevadas podem provocar uma decomposição térmica.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Vide parágrafo 10.1.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, redutores. Ácidos ou bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Por decomposição desenvolve: monóxido de carbono, compostos halogenados.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

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

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Oral) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

LD50 (Cutânea):	> 2000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

LD50 (Cutânea):	> 2000 mg/kg rat OECD TG 402
LD50 (Oral):	2189 mg/kg rat OECD TG 401

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 3 Data de revisão 05/12/2022
XEPOXP primer componente A	Imprimida a 06/12/2022 Página n. 9/19 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 16/05/2022)

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg rat

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

LD50 (Cutânea): > 3000 mg/kg Rat OECD 402
LD50 (Oral): > 3000 mg/kg Rat OECD 423

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Observações - Oraís:

A toxicidade oral aguda do éter 1,6-hexanodioldiglicidílico (HDDGE) foi avaliada em ratos Sprague-Dawley em um estudo conduzido de acordo com a Especificação de Teste OECD No. 401 e de uma maneira compatível com GLP. A dose letal média oral aguda (DL50) e os limites de confiança de 95% para o éter diglicidílico de 1,6-hexanodiol em ratos Sprague-Dawley foram 3741 e 3341-4085 mg/kg de peso corporal, respectivamente. Este grau de toxicidade oral não requer classificação ou rotulagem, de acordo com os critérios da Comissão das Comunidades Europeias (Anexo VI da Diretiva do Conselho 67/548/CEE).

Segue-se que a classificação e rotulagem para toxicidade oral aguda não são necessárias. Este grau de toxicidade oral não requer classificação ou rotulagem, de acordo com os critérios da Comissão das Comunidades Europeias (Anexo VI da Diretiva 67/548 / CEE do Conselho).

Observações - Inalação:

O potencial de toxicidade aguda por inalação do éter 1,6-hexanodioldiglicidílico (HDDGE) foi avaliado em um estudo realizado de acordo com a Especificação de Teste OECD N° 433 e de maneira compatível com GLP. Os animais foram expostos por inalação de todo o corpo ao HDDGE principalmente na fase de vapor. A maior concentração possível de HDDGE, 0,035 mg/l ar (3,7 ppm), não induziu mortalidade e não foi tóxica para ratos após uma única exposição de corpo inteiro de 4 horas.

O potencial de toxicidade dérmica aguda do éter 1,6-hexanodioldiglicidílico (HDDGE) em ratos foi avaliado em um estudo conduzido de acordo com a Especificação de Teste OECD N° 402 e de maneira compatível com GLP. Não foram observados casos de mortalidade durante o estudo. O nível de efeito não observado (NOEL) do material de teste, éter 1,6-hexanodioldiglicidílico, na cepa Sprague-Dawley de rato foi superior a 2000 mg/kg de peso corporal.

Como resultado, a classificação e rotulagem para exposição dérmica aguda não são necessárias.

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Índice de irritação cutânea primária (PDII)

Pele - Coelho 6.2

Olhos - Vermelhidão da conjuntiva Coelho 3.3.

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Este produto deve ser considerado: Causa irritação na pele. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 9003-36-5 - Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Provoca irritação cutânea. Os testes foram realizados em coelhos. Referência: Dossiê de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700) Produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina) Conforme Anexo VI do regulamento CE 1272/2008: Provoca irritação cutânea.

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Espécie: Coelho

Avaliação: Leve irritante para os olhos

Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE

Resultado: irritante para os olhos.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Espécie: Coelho

Avaliação: Irritante

Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 3 Data de revisão 05/12/2022
XEPOXP primer componente A	Imprimida a 06/12/2022 Página n. 10/19 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 16/05/2022)

Resultado: Irritante para os olhos.

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol
Este produto deve ser considerado: Provoca irritação ocular grave. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 25068-38-6 - Resina epóxi (peso molecular médio $\leq$ 700) Produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina) Conforme anexo VI do regulamento CE 1272/2008: Provoca irritação ocular grave.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol
Este produto deve ser considerado: Pode causar uma reação alérgica na pele. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 9003-36-5 - Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Teste de sensibilização cutânea em cobaias - teste de linfonodo local (LLNA): positivo Referência: Dossiê de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epóxi resina (peso molecular médio $\leq$ 700) Produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina) Conforme anexo VI do regulamento CE 1272/2008: Pode causar uma reação alérgica cutânea.

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
Pode causar uma reação alérgica na pele.

Sensibilização cutânea

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Em um estudo com ensaio LLNA em camundongos conduzido de acordo com o padrão OECD no. 429, o EC3 estimado correspondeu a uma concentração de 5,7%; este resultado sugere que o BADGE é um sensibilizador moderado da pele neste sistema de teste. Em um estudo de maximização em cobaias de acordo com o padrão OCDE no. 406, o BADGE induziu reação cutânea positiva em 100% dos animais experimentais a uma dose de estímulo com concentração de 50%. Portanto, o BADGE é um sensibilizador de pele "extremo" nas condições deste estudo. O BADGE também foi positivo para sensibilização da pele em um estudo com o método Buehler em cobaias conduzido de acordo com o padrão OECD no. 406.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
O potencial de sensibilização da pele do éter 1,6-hexanodioldiglicídico (HDDGE) foi avaliado em um estudo de ensaio de linfonodo local (LNNA) em camundongo realizado de acordo com o Padrão 429 da OECD com conformidade com GLP, incluindo verificação da estabilidade e da concentração da substância de teste. HDDGE foi encontrado para ser um sensibilizador da pele no ensaio de linfonodo local de camundongo (LLNA). Os autores concluíram que a concentração estimada 3 para HDDGE com base nos dados do DPM foi de 1,9% p/v e julgaram que HDDGE tem potencial moderado de sensibilização da pele com base nos resultados deste estudo. O DMEL/DNEL cutâneo para trabalhadores, com base nos resultados deste estudo, foi estimado em 22,6 ug/cm2.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Em vários estudos, descobriu-se que o BADGE induziu mutação gênica em cepas experimentais de Ames / Salmonella TA1535 e TA100. Em geral, a atividade mutagênica foi maior sem a ativação metabólica do fígado S9. Mutação genética induzida em células de linfoma de camundongo L5178Y. Mutação genética induzida e dano cromossômico em células V79 de hamster chinês. Transformação celular induzida em células BHK de hamster sírio com base no crescimento clonal em ágar mole.
Não induziu nenhuma evidência de dano cromossômico em um estudo de sonda oral em um teste letal em camundongo dominante conduzido até um alto nível de dose de 10 gramas / kg e em um teste micronuclear em camundongo conduzido até uma alta dose de 5000 mg / kg. Negativo em um ensaio citogenético espermatozóide de camundongo macho com tratamento por 5 dias por tubo oral até uma dose alta de 3000 mg / kg. Não induziu um aumento na frequência de lesões cromossômicas em um ensaio citogenético de células da medula óssea de hamster chinês até uma dose alta de 3300 mg / kg. Não induziu um aumento nas quebras de fita de DNA em células de fígado de rato após tratamento por gavagem oral com 500 mg / kg, medido por eluição alcalina.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
Concentração: 5000 ug/placa
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

Método: Diretriz de Teste 471 da OCDE

Resultado: positivo

Tipo de célula: Somática

Método de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 16 h

Dose: 2000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste 486 da OCDE

Resultado: negativo

Tipo de célula: Somática

Método de aplicação: Oral

Dose: 1000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste 474 da OCDE

Resultado: negativo.

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Este produto NÃO deve ser considerado: Mutagênico As informações dadas são baseadas em dados obtidos de substâncias similares. CAS: 9003-36-5

- Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Os testes in vitro revelaram efeitos mutagênicos, quando os testes in vivo não os revelaram.

Referência: Dossiê de registo - ECHA Chem.

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Em um estudo em ratos com sonda oral de acordo com o padrão OCDE no. 453 não houve evidência de carcinogenicidade até a dose elevada de 100 mg / kg / dia. Os estudos de exposição cutânea foram conduzidos em ratos machos e fêmeas de acordo com o padrão OCDE no. 453. Nenhuma evidência de carcinogenicidade foi observada em camundongos machos tratados até a dose alta de 100 mg / kg / dia e em ratos fêmeas expostos à dose alta de 1000 mg / kg / dia.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

De acordo com a Coluna 2 do regulamento REACH, Anexo X, não é necessário realizar o teste (exigido na Seção 8.9.1) com base nos resultados da avaliação de segurança química. Além disso, o éter 1,6-hexanodiol diglicidílico não é genotóxico in vivo e não é um mutagênico de categoria 3.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Este produto NÃO deve ser considerado: Tóxico para reprodução. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 9003-36-5 - Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Experimentos em laboratório com animais não mostraram efeitos tóxicos na reprodução. Referência: Dossiê de registo - ECHA Chem.

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Tipo de teste: estudo de duas gerações

Espécie: Rato, macho e fêmea

Método de aplicação: Oral

Dose: > 750 miligramas por quilo

Pais de toxicidade geral: Nível dentro do qual nenhum efeito é observado: 540 mg / kg de peso corporal

Toxicidade geral F1: Nível dentro do qual nenhum efeito é observado: 540 mg / kg de peso corporal

Sintomas: Sem efeitos colaterais.

Método: Diretriz de Teste OECD 416

Resultado: não houve efeito na fertilidade e no desenvolvimento embrionário inicial.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Um estudo de toxicidade reprodutiva "avançado" de uma geração (OCDE N° 415) ou um estudo de toxicidade reprodutiva de duas gerações (OCDE N°

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 3 Data de revisão 05/12/2022
XEPOXP primer componente A	Imprimida a 06/12/2022 Página n. 12/19 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 16/05/2022)

416) em ratos, por meio de uma via de exposição apropriada, é proposto pelos membros do consórcio. do plano de ensaios da ECHA.

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

O BADGE não induziu nenhuma evidência de toxicidade no desenvolvimento em ratos e coelhos expostos por tubo oral, ou em coelhos tratados por via dérmica, em estudos de BPL de acordo com o padrão OECD No. 414. Os estudos de tubo oral foram conduzidos até uma dose elevada de 180 mg / kg / dia, que produziu toxicidade materna com base na diminuição do ganho de peso corporal. O estudo de toxicidade cutânea em coelho foi conduzido com uma dose elevada de 300 mg / kg / dia que induziu toxicidade materna com base na diminuição do ganho de peso corporal.

Espécie: Coelho, fêmea

Método de aplicação: Dérmico

Toxicidade geral em mães: Nenhum nível prejudicial observado: 30 mg / kg de peso corporal

Método: Outros guias de referência

Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Espécie: Coelho, fêmea

Método de aplicação: Oral

Toxicidade geral em mães: Nenhum nível prejudicial observado: 60 mg / kg de peso corporal

Método: Diretriz de Teste 414 da OCDE

Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Espécie: Rato, fêmea

Método de aplicação: Oral

Toxicidade geral em mães: Nenhum nível prejudicial observado: 180 mg / kg de peso corporal

Método: Diretriz de Teste 414 da OCDE

Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

O potencial mutagênico do éter 1,6-hexanodioldiglicidílico (HDDGE) foi avaliado em um estudo de mutação bacteriana realizado de acordo com a Especificação de Teste OECD No. 471 em conformidade com as BPL. Aumentos na frequência de mutações relacionadas à dose foram observados nas cepas experimentais TA 1535, TA 1538 e TA 100. HDDGE foi mutagênico para as cepas TA 1535 e TA 100, com e sem preparações para ativação metabólica com S9 derivada de fígado de rato. Portanto, sob as condições experimentais relatadas, o éter 1,6-hexanodioldiglicidílico induziu mutações pontuais a partir de alterações de pares de bases (ou mutações na cepa TA 1538) no genoma das cepas usadas e HDDGE é considerado mutagênico neste ensaio de mutação reversa. Salmonella typhimurium.

A capacidade do éter 1,6-hexanodioldiglicidílico (HDDGE) de induzir danos reparáveis no DNA foi avaliada em um estudo in vivo/in vitro em hepatócitos de ratos, conduzido de acordo com o Padrão de Teste OECD No. 486 UDS, de acordo com BPL. HDDGE foi testado até uma alta dose oral de 2000 mg/kg de peso corporal. O éter 1,6-hexanodioldiglicidílico (HDDGE) não induziu evidência de dano reparável no DNA em hepatócitos após tratamento oral com até 2000 mg/kg de peso corporal. Conclui-se que HDDGE não é genotóxico nas condições do estudo.

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

Ames and/or Micronucleus Test: negativo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Espécie: Rato, macho e fêmea

NOAEL: 50 mg / kg

Método de aplicação: ingestão

Tempo de exposição: 14 semanas Número de exposições: 7 d

Método: Toxicidade subcrônica

Espécie: Rato, macho e fêmea

NOEL: 10 mg / kg

Método de aplicação: contato com a pele

Tempo de exposição: 13 semanas Número de exposições: 5 d

Método: Toxicidade subcrônica

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

Espécie: Rato, macho

NOAEL: 100 mg / kg

Método de aplicação: contato com a pele

Tempo de exposição: 13 semanas Número de exposições: 3 d

Método: Toxicidade subcrônica

Toxicidade de dose repetida - avaliação

:
Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crônica.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo Viscosidade: >20,5 mm²/sec (40°C)

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Não há classificação para toxicidade de aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Toxicidade para microorganismos:

Cl50:> 100 mg/l

Tempo de exposição: 3 h.

Tipo de teste: teste estático

Substância de teste: Água doce

Método: OCDE TG 209.

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

EC50 (24h) (estático) 10 mg/L

(Dáfnia) (Diretriz 202 da OCDE, Daphnia magna)

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-

(chloromethyl)oxirane (1:2)

LC50 - Peixes

EC50 - Crustáceos

30 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss OECD TG 203

47 mg/l/48h Daphnia magna OECD TG 202

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

LC50 - Peixes

EC50 - Crustáceos

1,41 mg/l/96h Tipo di test: Prova statica

2,7 mg/l/48h Tempo di esposizione: 48 h

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

LC50 - Peixes

NOEC Crônica Crustáceos

NOEC Crônica Algas/ Plantas Aquáticas

0,9 mg/l Danio rerio OECD 203

1 mg/l (Daphnia) (OECD Guideline 211, Daphnia magna) 21d

0,22 mg/l (Algae) (OECD Guideline 201, Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistência e degradabilidade

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

O nível de biodegradação em um estudo OECD 301F "aprimorado" foi de 5% dentro do período de contato de 28 dias. A biodegradação atingiu 6 - 12% após 28 dias de contato em um estudo conduzido de acordo com o padrão OCDE No. 301B. Portanto, o BADGE não é facilmente biodegradável nas condições dos estudos.

Estabilidade na água:

Meia-vida para degradação (TD50): 4,83 d (25 ° C)

pH: 4

Método: OECD TG 111

Observações: Água doce

Meia-vida para degradação (TD50): 7,1 d (25 ° C)

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

pH: 9

Método: OECD TG 111

Observações: Água doce

Meia-vida para degradação (TD50): 3,58 d (25 ° C)

pH: 7

Método: OECD TG 111

Observações: Água doce.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Inóculo: Iodo ativado

Concentração: 2 mg/l

Resultado: Não biodegradável.

Biodegradação: aprox. 47%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301D da OCDE.

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Este produto NÃO deve ser considerado: É rapidamente biodegradável. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 9003-36-5 - Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Não prontamente biodegradável (0% / 28 dias). Referência:

Dossiê de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Resina epóxi (peso molecular médio ≤ 700) Produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina) Conforme anexo VI do regulamento CE 1272/2008: Não imediatamente biodegradável.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-

(chloromethyl)oxirane (1:2)

NÃO rapidamente degradável

Formaldeído, produtos de reação

oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e

fenol

NÃO rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

LogPow 2,64 - 3,78

BCF 3 - 31 31,00

Potencial baixo.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-

(chloromethyl)oxirane (1:2)

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

0,822 pH 6-8 @ 20° C

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-

phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

2,281

BCF

< 6,8 10 ug/l

Formaldeído, produtos de reação

oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e

fenol

BCF

150

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-

4-piperidyl)

BCF

< 31,4

12.4. Mobilidade no solo

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Difusão nos diversos setores ambientais: Koc: 445.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Koc: aprox. 962

Método: Diretrizes de Teste da OCDE 121.

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Mobilidade moderadamente alta no solo. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 9003-36-5 - Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Referência: Dossiê de registro - ECHA Chem.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Esta substância / mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) em concentrações de 0,1% ou superiores.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq$ a 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Um risco ambiental não pode ser excluído no caso de manuseio ou descarte não profissional. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade $\leq$ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições ADR/RID, tal como previsto pela Disposição Especial 375.

IMDG: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade $\leq$ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições do IMDG Code, como previsto na Secção 2.10.2.7.

IATA: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade $\leq$ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido a outras disposições IATA, tal como previsto pela disposição Especial A197.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2' - [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2' - [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2' - [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 9 Etiqueta: 9

IMDG: Classe: 9 Etiqueta: 9

IATA: Classe: 9 Etiqueta: 9



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A
14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: Environmentally Hazardous

IMDG: Marine Pollutant

IATA: Environmentally Hazardous


14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID: HIN - Kemler: 90
Disposição especial: -
IMDG: EMS: F-A, S-F
IATA: Cargo:
Pass.:
Disposição especial:

Limited Quantities: 5 L

Limited Quantities: 5 L
Quantidade máxima: 450 L
Quantidade máxima: 450 L
A97, A158, A197, A215

Código de restrição em galeria: (-)

Instruções Embalagem: 964
Instruções Embalagem: 964

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação
15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: E2

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto
Ponto 3

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq$ a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categorias 2
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Sistema descritor de utilizações:

ERC	7	Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
ERC	8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC	8b	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC	8c	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
ERC	8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
ERC	8f	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)
PC	1	Colas, vedantes
PROC	10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC	5	Mistura ou combinação em processos descontínuos

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente A

- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
 4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamento (UE) 2019/1148
 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web IFA GESTIS
 - Site Web Agência ECHA
 - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 08 / 09 / 11 / 15 / 16.

 Solutions for Building Technology XEPOXP primer componente A	Revisão n. 3
	Data de revisão 05/12/2022 Imprimida a 06/12/2022 Página n. 19/19 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 16/05/2022)

Cenários Expositivos

Substância	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Título Cenário	Resina epossidica da bisfenolo A
Revisão n.	1
Arquivo	1
Substância	Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol
Título Cenário	Resina epossidica da bisfenolo F
Revisão n.	1
Arquivo	2
Substância	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
Título Cenário	CAS-933999-84-9
Revisão n.	1
Arquivo	3
Substância	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
Título Cenário	ADD_124
Revisão n.	1
Arquivo	4

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador do produto

Denominação

XEPOX14 Componente B
XEPOXP primer componente B
XEPOXP3000 primer componente B
poliaminas

Nome químico e sinónimos

UFI :

6560-S0D2-W00T-PVJJ

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

Descrição/Utilização

Componente B para a preparação de adesivo epóxi bicomponente para uso profissional na construção (construção). Adequado para colar elementos estruturais de madeira, metal, betão e PRFV

Usos identificados

ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES

Industriais

ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.
PROC: 10, 5.
PC: 1.

Profissionais

ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.
PROC: 10, 5.
PC: 1.

Consumidores

-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

Rotho Blaas Srl
via dell'Adige 2/1 -
39040 Cortaccia (BZ)
ITALY

Morada

Localidade e Estado

Tel. +39 0471 81 84 00

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

reach@rothoblaas.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

Centro Informação Anti - Venenos - CIAV
Rua Almirante Barroso 36 1000-013 Lisboa
Urgência/Consultas: 808 250 143

Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro
End: Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Av. Brigadeiro Trompovski, s/nº
UFRJ - 8º andar, sala E-01- Ilha do Fundão - Cidade Universitária
CEP: 21.941-590 - Rio de Janeiro/RJ
Fone: (21) 2573-3244/ 0800-7226001

Centro de Atendimento Toxicológico do Espírito Santo (Toxcen-ES)
End: Hospital Infantil Nossa Senhora da Glória
Alameda Mary Ubirajara, 205 - Santa Lúcia
CEP: 29.056-030 - Vitória/ES
Fone/Fax: (27) 3137-2400 / 3137-2406

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Toxicidade aguda, categorias 4	H302	Nocivo por ingestão.
Corrosão cutânea, categorias 1B	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, categorias 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização cutânea, categorias 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P260	Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
P305+P351+P338	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.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P280	Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.

Contém:	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina ÁLCOOL BENZÍLICO
----------------	---

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq 0,1\%$.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração $\geq 0,1\%$.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine INDEX 612-067-00-9 CE 220-666-8 CAS 2855-13-2 Reg. REACH 01-2119514687-32-xxxx	30 ≤ x < 50	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317 LD50 Oral: 1030 mg/kg
ALCOOL BENZÍLICO INDEX 603-057-00-5 CE 202-859-9 CAS 100-51-6 Reg. REACH 1-2119492630-38-0000	30 ≤ x < 50	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319 LD50 Oral: 1620 mg/kg, LC50 Inalação névoas/poeira: >4,178 mg/l/4h
4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina INDEX - CE 500-101-4 CAS 38294-64-3 Reg. REACH 01-2119965165-33-0012	25 ≤ x < 30	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

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

Informações não disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Se possível conter o material derramado. Absorver com materiais como: Areia. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Providencie ventilação suficiente do local afetado pelo vazamento. A eliminação de material contaminado deve ser realizada de acordo com o disposto no ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Consultar os cenários de exposição anexos à presente ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,06	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,006	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	5,784	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,578	mg/kg
Valor de referência para a água, liberação intermitente	0,23	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	3,18	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	1,121	mg/kg
Valor de referência para a atmosfera	NPI	

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,3 mg/kg bw/d		0,3 mg/kg bw/d				
Inalação	NPI	NPI	NPI	NPI	0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	HIGH	NPI	HIGH	NPI

ÁLCOOL BENZÍLICO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	5						
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76			
AGW	DEU	22	5	44	10	PELE	11	
NDS/NDSch	POL	240						
MV	SVN	22	5	44	10	PELE		

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	1	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,1	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	5,27	mg/kg ww
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,527	mg/kg ww
Valor de referência para a água, liberação intermitente	2,3	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	39	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,456	mg/kg ww

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Inalação	VND	27 mg/m ³	VND	5,4 mg/m ³	VND	110 mg/m ³	VND	22 mg/m ³
Dérmica	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d	VND	40 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				11,1		µg/L		
Valor de referência em água marinha				1,11		µg/L		
Valor de referência para sedimentos em água doce				4320		mg/kg		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				432		mg/kg/d		
Valor de referência para a água, libertação intermitente				111		µg/L		
Valor de referência para os microrganismos STP				10		mg/l		
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				1		mg/kg		
Valor de referência para o compartimento terrestre				864		mg/kg/d		
Valor de referência para a atmosfera				NPI				

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	HIGH	NPI	HIGH	0.05 mg/kg bw/d				
Inalação	HIGH	NPI	HIGH	0.074 mg/m ³	HIGH	NPI	HIGH	0.493 mg/m ³
Dérmica	HIGH	NPI	HIGH	0,05 mg/kg bw/d	HIGH	NPI	HIGH	0,14 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Para a escolha das medidas de gestão do risco e as condições operacionais, consultar também os cenários expositivos anexos.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

No caso existisse o risco de ser expostos a salpicos ou borrifos em relação aos trabalhos desenvolvidos, é preciso proceder a uma protecção adequada das mucosas (boca, nariz, olhos) para evitar absorvências acidentais.

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

Para as informações sobre o controle da exposição ambiental remeter-se aos cenários expositivos anexos à presente ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	Líquido	
Cor	Not coloured - light yellow	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 100 C	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	> 100 C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	11	Método:<<Error>>Manca la traduzione (M05-1001) Nota:<<Error>>Manca la traduzione (N05-1001) Concentração: 1 % Temperatura: 25 C
Viscosidade cinemática	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Viscosidade dinâmica	250 mPa.s	Temperatura: 25 C
Solubilidade	solúvel em solventes orgânicos	
Coeficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,01	Temperatura: 25 C

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

Densidade relativa do vapor	não disponível
Características das partículas	não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

COV (Directiva 2010/75/UE)	35,00 %	-	353,50	g/litro
COV (carbono volátil)	27,18 %	-	274,56	g/litro
Propriedades explosivas	não aplicável			
Propriedades comburentes				

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Decompõe-se a temperaturas superiores a 870°C/1598°F.Possibilidade de explosão.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes fortes,ácidos inorgânicos concentrados.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Pode reagir perigosamente com: ácido bromídrico,ferro,agentes oxidantes,ácido sulfúrico.Risco de explosão em contacto com: tricloreto de fósforo.

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Reage com: compostos epoxídicos,isocianatos.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

Evitar o contacto com: ácidos fortes, fortes oxidantes.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Evitar a exposição a: ar, fontes de calor, chamas livres.

10.5. Materiais incompatíveis

ÁLCOOL BENZÍLICO

Incompatível com: ácido sulfúrico, substâncias oxidantes, alumínio.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

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

ÁLCOOL BENZÍLICO

Toxicidade oral subaguda de dose repetida

Parâmetro: NOAEL (C) (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)

Via de exposição: Via oral

Espécie: Rato

Dose efetiva: 400 mg/kg pc/dia

Toxicidade por inalação subaguda de dose repetida

Parâmetro: NOAEL (C) (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)

Via de exposição: Inalação

Espécie: Rato

Dose efetiva: 1072 mg/m3

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

Método: OCDE 412.

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura:	> 5 mg/l
ATE (Oral) da mistura:	1259,32 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

LD50 (Cutânea):	> 2000 mg/kg rat OECD 402
LD50 (Oral):	1030 mg/kg simile a Linea Guida OECD 401
LC50 (Inalação névoas/poeira):	> 5,01 mg/l/4h rat OECD 403

ÁLCOOL BENZÍLICO

LD50 (Cutânea):	2000 mg/kg dw Rabbit
LD50 (Oral):	1620 mg/kg Rat
LC50 (Inalação névoas/poeira):	> 4,178 mg/l/4h rat OECD 403

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

LD50 (Cutânea):	2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):	300 mg/kg rat

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de toxicidade aguda:

Toxicidade moderada após contato curto com a pele. Toxicidade moderada após ingestão única.

A União Europeia classificou a substância como 'nociva'.

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação do efeito irritante:

Corrosivo! Danifica a pele e os olhos.

Dados experimentais / calculados:

Corrosão / irritação cutânea coelho: Corrosivo.

Lesões oculares graves / irritação ocular coelho: danos irreversíveis (diretriz OECD 405).

ÁLCOOL BENZÍLICO

Irritação primária da pele

Irritação dérmica (OECD 404): levemente irritante (determinado na pele de coelho)

Irritação ocular

Irritação ocular (OECD 405): irritante (Determinado em olhos de coelho).

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B**SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA**

Sensibilizante para a pele

Sensibilização cutânea

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação do efeito de sensibilização:

Sensibilização possível após contato repetido.

Dados experimentais / calculados:

Teste de maximização da cobaia porquinho da Índia: sensibilização da pele (OECD - diretriz 406).

ÁLCOOL BENZÍLICO

Sensibilização: (cobaia): negativo.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de mutagenicidade:

Nenhum efeito mutagênico foi encontrado em vários experimentos em bactérias e mamíferos. A substância não foi mutagênica em experimentos com mamíferos.

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de carcinogenicidade:

Estudo não justificado cientificamente.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de carcinogenicidade:

Estudo não justificado cientificamente.

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Os testes em animais não mostraram danos fetais.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

A substância pode causar danos ao fígado após a ingestão repetida de grandes quantidades, conforme demonstrado por experimentos em animais.

Rotho Blaas Srl

XEPOXP primer componente B

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo Viscosidade: >20,5 mm²/sec (40°C)

11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

O produto é de considerar-se como perigoso para o ambiente e apresenta uma nocividade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Nocivo (muito prejudicial) para os organismos aquáticos. A correta introdução de baixas concentrações na planta de purificação biológica não deve comprometer a atividade de degradação do lodo ativado.

Ictiotoxicidade:

EC50 (48 h) 388 mg / l, Chaetogammarus marinus (semi-estático)

As indicações da ação tóxica referem-se à concentração nominal.

Plantas aquáticas:

EC10 (72 h) 11,2 mg / l (taxa de crescimento), Scenedesmus subspicatus (Diretiva 88/302 / CEE, parte C, p 89)

Concentração nominal.

Microorganismos / efeitos sobre lodo ativado:

EC10 (18 h) 1.120 mg / l, Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8)

Concentração nominal.

Toxicidade crônica para peixes:

Estudo não justificado cientificamente.

Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos:

NOEC (21 d) 3 mg / l, Daphnia magna (OECD - diretriz 202, parte 2, semi-estático)

Valor nominal (confirmado por controlos de concentração).

Avaliação da toxicidade terrestre:

Estudo não justificado cientificamente.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Toxicidade aguda (curto prazo) para peixes

Parâmetro: LC50

Espécie: Pimephales promelas

Dose efetiva: = 770 mg/l

Tempo de exposição: 1 h

Parâmetro: LC50

Espécie: Pimephales promelas

Dose efetiva: 460 mg/l

Tempo de exposição: 96 h

Toxicidade aguda (curto prazo) para a dáfnia

Parâmetro: EC50

Espécie: Daphnia magna

Dose efetiva: = 230 mg/l

Tempo de exposição: 48 h.

Método: OCDE 202

Parâmetro: EC50

Espécie: Daphnia magna

Dose efetiva: 66 mg/l

Tempo de exposição: 21 dias

Método: OCDE 211

Toxicidade crônica (longo prazo) para a dáfnia

Parâmetro: NOEC

Espécie: Daphnia magna (pulga de água grande)

Dose efetiva: 51 mg/l

Tempo de exposição: 21 dias

Método: OCDE 211

Toxicidade aguda (curto prazo) para algas

Parâmetro: EC50

Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata

Dose efetiva: = 770 mg/l

Tempo de exposição: 72h

Método: OCDE 201.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Toxicidade aguda para peixes

LL50, truta arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*), teste estático, 96 h, 70,7 mg / l, Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos

EL50, pulga d'água *Daphnia magna*, teste estático, 48 h, 11,1 mg / l, OECD TG 202

Toxicidade aguda para algas / plantas aquáticas

EL50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (algas verdes), teste estático, 72 h, Inibição do crescimento (redução da densidade celular), 79,4 mg / l, Diretriz de Teste 201 da OCDE

Toxicidade para bactérias

EC50, lodo ativado, aeróbio, 3 h, Frequências respiratórias., > 1 000 mg / l, lodo ativado (Teste OECD No. 209)

ÁLCOOL BENZÍLICO

LC50 - Peixes

> 100 mg/l/96h OECD SIDS

EC50 - Crustáceos

> 100 mg/l/48h *Daphnia magna* OECD SIDS

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

770 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

3-AMINOMETIL 3,5,5-

TRIMETILCICLOHEXILAMINA

LC50 - Peixes

110 mg/l/96h *Leuciscus idus*

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

> 50 mg/l/72h *Scenedesmus subspicatus* similar to OECD 201

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

79,4 mg/l/72h

NOEC Crônica Algas/ Plantas Aquáticas

3,1 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Difícilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).

Considerações sobre descarte:

Redução de 8% de DOC (28 d) (Diretiva 92/69 / EEC, C.4-A) (aeróbio, principalmente lixo doméstico)

Avaliação da estabilidade na água:

Em contato com a água, a substância se hidrolisa lentamente.

Dados de estabilidade em água (hidrólise):

<10% (5 d) (50 ° C, valor de pH 7), (diretriz OECD 111, p H 7).

ÁLCOOL BENZÍLICO

Parâmetro: Biodegradação (ÁLCOOL BENZÍLICO; Nº CAS: 100-51-6)

Dose efetiva: 92 - 96%

Tempo de exposição: 14 dias

Método: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 / V, C.4-F

Parâmetro: redução do DOC (ÁLCOOL BENZÍLICO; Nº CAS: 100-51-6)

Dose efetiva: 95 - 97%

Tempo de exposição: 21 dias

Método: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 / V, C.4-A

Facilmente biodegradável.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Rapidamente degradável

3-AMINOMETIL 3,5,5-

TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

NÃO rapidamente degradável

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Solubilidade em água

22,18 g/l pH 7-11

Rotho Blaas Srl

XEPOXP primer componente B

NÃO rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Dado o coeficiente de partição n-octanol / água (log Pow), não é esperado um acúmulo significativo nos organismos.

Potencial de bioacumulação:

Com base no coeficiente de partição n-octanol / água (log Pow), a acumulação em organismos não é esperada. Indicação da bibliografia.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Pouco bioacumulativo.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

0,99 @ 23 °C and pH 6.34

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

3,6 Log Kow @ 25°C

12.4. Mobilidade no solo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de transporte entre departamentos ambientais:

Volatilidade: A substância não evapora para a atmosfera a partir da superfície da água.

Adsorção no solo: A absorção para a fase sólida do solo não é previsível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) No.1907 / 2006 sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH): O produto não atende aos requisitos de classificação como PBT (persistente / bioacumulativo / tóxico) e vPvB (muito persistente / muito bioacumulável). Autoclassificação.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem $\geq$ a 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Compostos orgânicos de halogênio adsorvíveis (AOX):

O produto não contém halogênios orgânicos.

Informações adicionais sobre ecotoxicidade:

Devido ao valor do pH do produto, a neutralização dos resíduos é necessária antes de serem colocados na unidade de purificação. A correta introdução de baixas concentrações na planta de purificação biológica não deve comprometer a atividade de degradação do lodo ativado.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

XEPOXP primer componente B

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 2735

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Classe: 8 Etiqueta: 8

IATA: Classe: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 5 L	Código de restrição em galeria: (E)
	Disposição especial: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 60 L	Instruções Embalagem: 856
	Pass.:	Quantidade máxima: 5 L	Instruções Embalagem: 852
	Disposição especial:	A3, A803	

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Informação não pertinente

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto 3

Substâncias contidas

Ponto 75

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq$ a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

ÁLCOOL BENZÍLICO

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H302	Nocivo por ingestão.
H332	Nocivo por inalação.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Sistema descritor de utilizações:

ERC	7	Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
ERC	8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC	8b	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC	8c	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
ERC	8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
ERC	8f	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)
PC	1	Colas, vedantes
PROC	10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC	5	Mistura ou combinação em processos descontínuos

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXP primer componente B

- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
 4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamento (UE) 2019/1148
 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web IFA GESTIS
 - Site Web Agência ECHA
 - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

03 / 08 / 11 / 12.

Cenários Expositivos

Substância	3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA
Título Cenário	IPDA
Revisão n.	1
Arquivo	1

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

 Solutions for Building Technology		Revisão n. 4
XEPOXP primer componente B		Data de revisão 20/12/2022
		Imprimida a 20/12/2022
		Página n. 19/19
		Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 05/12/2022)

Substância	ÁLCOOL BENZÍLICO
Título Cenário	Alcool benzílico
Revisão n.	1
Arquivo	2

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965