

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

Código:

Denominação

Nome químico e sinónimos

UFI :

XEPOXP primer componente A

XEPOXP3000 componente A

XEPOX14 Componente A

resina epóxi modificada

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			
Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores	
ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES	ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	-	

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

Morada

Localidade e Estado

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige 2/1 -

39040 Cortaccia (BZ)

ITALY

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

Número Nacional de emergência 112.

CIAV: 800 250 250

Centro Informação Anti - Venenos - CIAV

Rua Almirante Barroso 36 1000-013 Lisboa

Urgência/Consultas: 808 250 143 - +351213303271

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

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

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:



Palavra-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.

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) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

2.3. Outros perigos

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

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

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

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

Em caso de dúvida ou na presença de sintomas, entre em contato com um médico e mostre-lhe este documento.

Em caso de sintomas mais graves, pedir o socorro sanitário imediato.

OLHOS: Remover, se presentes, as lentes de contacto, se a situação permitir efetuar a operação com facilidade. Lavar-se de imediato e com bastante água

por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Retirar imediatamente a roupa contaminada. Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente (e sabão se possível). Consultar de imediato um médico. Evitar demais contactos com o vestuário contaminado.

INGESTÃO: Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico. Não administrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente. Consultar de imediato um médico.

INALAÇÃO: Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Em caso de sintomas respiratórios (tosse, dispneia, respiração dificultosa, asma) manter o paciente em posição cômoda para a respiração. Se necessário, administrar oxigénio. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Consultar de imediato um médico.

Proteção dos socorredores

Pode ser útil para o socorredor que presta socorro a um indivíduo, que esteve exposto a uma substância química ou a uma mistura, usar dispositivos de proteção individual. A natureza dessas proteções depende do perigo da substância ou da mistura, da modalidade de exposição e do nível de contaminação. Na falta de outras indicações mais específicas, recomenda-se utilizar luvas descartáveis em caso de possível contacto com líquidos biológicos. Para a tipologia de EPI apropriados para as caraterísticas da substância ou da mistura, remeter-se à seção 8.

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

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

EFEITOS RETARDADOS: Com base nas informações atualmente à disposição, não são conhecidos casos de efeitos retardados a seguir à exposição a este produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Meios que devem estar à disposição no lugar de trabalho para o tratamento específico e imediato

Água corrente para a lavagem cutânea e ocular.

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.

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 proteção 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 da produção 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

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

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				0,001	mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				0,341	mg/kg		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,034	mg/kg		
Valor de referência para a água, liberação intermitente				0,18	mg/l		
Valor de referência para a água doce, liberação intermitente				NPI			
Valor de referência para a água marinha, liberação intermitente				0,002	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				0,065	mg/kg		

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				0,5 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d
Inalação				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Dérmica				0,0893 mg/kg bw/d				0,75 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								
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		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			

XEPOXP primer componente A

Valor de referência para a água, liberação 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 crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
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 pedir 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.

PROTECCÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III.

Ao escolher o material da luva de trabalho, deve ser considerado o seguinte (ver a norma EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de 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.

PROTECCÃO 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/ISO 13034). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ver a norma EN ISO 16321).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

O uso de meios de proteção 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. 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. (ver a norma EN 14387).

No caso em que a substância considerada seja inodora 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.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F. e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

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	> 150 °C	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	> 150 °C	
Temperatura de autoignição	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 reações perigosas

Vide parágrafo 10.1.

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 crônicos 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):	23000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	15000 mg/kg Rat

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 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

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 Européias (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 Européias (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 Nº 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 Nº 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.

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

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

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.

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.

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.

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 ≤ 700) Produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina) Conforme anexo VI do regulamento CE 1272/2008: Provoca irritação ocular grave.

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

Espécie: Coelho
Avaliação: Irritante
Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE
Resultado: Irritante para os olhos.

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 ≤ 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-hexanodioldiglicídílico (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 espermatocítico 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.

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.

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

Concentração: 5000 ug/placa
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
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.

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-hexanodioldiglicidílico 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 Nº 415) ou um estudo de toxicidade reprodutiva de duas gerações (OCDE Nº 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-hexanodioldiglicídílico (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-hexanodioldiglicídílico 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-hexanodioldiglicídílico (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-hexanodioldiglicídílico (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.

Solutions for Building Technology		Revisão n. 4
XEPOXP primer componente A		Data de revisão 29/07/2026 Impressa em 29/07/2026 Página n. 14/21 Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 05/12/2022)
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 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) 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 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 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 Toxicidade para microorganismos: ROTHO BLAAS SRL Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

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)	
LC50 - Peixes	0,9 mg/l Danio rerio OECD 203
NOEC Crônica Crustáceos	1 mg/l (Daphnia) (OECD Guideline 211, Daphnia magna) 21d
NOEC Crônica Algas/ Plantas Aquáticas	0,22 mg/l (Algae) (OECD Guideline 201, Desmodesmus subspicatus)
EC50 (24h) (estático) 10 mg/L (Dáfnia) (Diretriz 202 da OCDE, Daphnia magna)	

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)
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.

Formaldeído, produtos de reação
oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e
fenol
NÃO rapidamente degradável
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
Inóculo: lodo ativado
Concentração: 2 mg/l
Resultado: Não biodegradável.
Biodegradação: aprox. 47%
Tempo de exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste 301D da OCDE.

12.3. Potencial de bioacumulação

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Coeficiente de partição: n-octanol/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 products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	
Coeficiente de divisão: n-octanol/água	0,822 pH 6-8 @ 20° C
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)	
BCF	< 31,4

12.4. Mobilidade no solo

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.

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
Koc: aprox. 962
Método: Diretrizes de Teste da OCDE 121.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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.
A gestão dos resíduos resultantes da utilização ou dispersão deste produto deve ser organizada de acordo com as normas de segurança no trabalho. Ver secção 8 sobre a eventual necessidade de EPI.
EMBALAGENS CONTAMINADAS
As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

Diretiva 2008/98/CE (resíduos)
Para a eliminação dos resíduos provenientes deste material, as características de perigosidade devem ser avaliadas em conformidade com a Diretiva

2008/98/CE. Qualquer transferência transfronteiriça deve cumprir o Regulamento (UE) 2024/1157.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA:

ONU 3082

ADR / RID:

Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 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 ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições do IMDG Code, tal como previsto pela Disposição Especial 375.

IATA:

Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 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; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol)

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

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID:

Perigosos para o ambiente

IMDG:

Poluente marinho

IATA:

Perigosos para o ambiente



14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:

HIN - Kemler: 90

Quantidades limitadas: 5 lt

Código de restrição em

 Solutions for Building Technology		Revisão n. 4	
XEPOXP primer componente A		Data de revisão 29/07/2026	
		Impressa em 29/07/2026	
		Página n. 18/21	
Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 05/12/2022)			

IMDG:

IATA:

Disposição especial: 274, 335, 375, 601, 650

EMS: F-A, S-F

Cargo:

Passageiros:

Disposição especial:

Quantidades limitadas: 5 lt

Quantidade máxima: 450 L

Quantidade máxima: 450 L

A97, A158, A197, A215

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

Ponto3

Notificação Art. 45 do CLP

A mistura pode não ter sido notificada em todos os Estados-Membros da UE. Em caso de revenda num país diferente daquele em que foi adquirida, contacte o fornecedor para verificar eventuais obrigações aplicáveis.

Regulamento (UE) 2024/590 - Substâncias que empobrecem a camada de ozono

Nenhuma

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 ≥ 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:

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Regulamento (UE) 2019/1021 - relativo a poluentes orgânicos persistentes

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:

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

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

ROTHO BLAAS SRL

ERC	8b	ou à superfície de artigos, em interiores) 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
- ATE / ETA: Estimativa de Toxicidade Aguda
- 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
- 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, bioacumulável e tóxico
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PMT: Persistente, móvel e tóxico
- 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 bioacumulável
- vPvM: Muito persistente e muito móvel
- 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 (Anexo 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)
- 23. Regulamento delegado (UE) 2023/707
- 24. Regulamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Regulamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Regulamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- 27. Regulamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- 28. Regulamento (UE) 2024/2865
- 29. Regulamento delegado (UE) 2025/1222 (XXIII 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:
04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15.

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

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

Código:

Denominação

Nome químico e sinónimos

UFI :

XEPOXP primer componente B

XEPOXP3000 componente B

XEPOX14 Componente B

poliaminas

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		
Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES	ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

Morada

Localidade e Estado

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige 2/1 -

39040 Cortaccia (BZ)

ITALY

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

Número Nacional de emergência 112.

CIAV: 800 250 250

Centro Informação Anti - Venenos - CIAV

Rua Almirante Barroso 36 1000-013 Lisboa

Urgência/Consultas: 808 250 143 - +351213303271

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

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

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:



Palavra-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 ≥ a 0,1%.

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

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
ÁLCOOL 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, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317 LD50 Oral: 1200 mg/kg
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

Em caso de dúvida ou na presença de sintomas, entre em contato com um médico e mostre-lhe este documento.

Em caso de sintomas mais graves, pedir o socorro sanitário imediato.

OLHOS: Remover, se presentes, as lentes de contacto, se a situação permitir efetuar a operação com facilidade. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Retirar imediatamente a roupa contaminada. Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente (e sabão se possível). Consultar de imediato um médico. Evitar demais contactos com o vestuário contaminado.

INGESTÃO: Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico. Enxaguar a cavidade bucal com água corrente. Não administrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente. Consultar de imediato um médico.

INALAÇÃO: Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Em caso de sintomas respiratórios (tosse, dispneia, respiração dificultosa, asma) manter o paciente em posição cómoda para a respiração. Se necessário, ministrar oxigénio. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Consultar de imediato um médico.

Proteção dos socorredores

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 5
	Data de revisão 29/07/2026 Impressa em 29/07/2026 Página n. 4/20 Substitui a revisão:4 (Data de revisão: 20/12/2022)
XEPOXP primer componente B	

Pode ser útil para o socorredor que presta socorro a um indivíduo, que esteve exposto a uma substância química ou a uma mistura, usar dispositivos de proteção individual. A natureza dessas proteções depende do perigo da substância ou da mistura, da modalidade de exposição e do nível de contaminação. Na falta de outras indicações mais específicas, recomenda-se utilizar luvas descartáveis em caso de possível contacto com líquidos biológicos. Para a tipologia de EPI apropriados para as caraterísticas da substância ou da mistura, remeter-se à seção 8.

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

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

EFEITOS RETARDADOS: Com base nas informações atualmente à disposição, não são conhecidos casos de efeitos retardados a seguir à exposição a este produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico .

Meios que devem estar à disposição no lugar de trabalho para o tratamento específico e imediato

Água corrente para a lavagem cutânea e ocular.

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.

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 proteção 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 da produção 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 regulamentares:

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.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Mavavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024

ÁLCOOL BENZÍLICO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5				

ROTHO BLAAS SRL

TLV	CZE	40	8,88	80	17,76		
AGW	DEU	22	5	44	10	PELE	11
HTP	FIN	45	10				
RD	LTU	5				PELE	
NDS/NDSch	POL	240					
ПДК	RUS			5			п
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 wwt		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,527	mg/kg wwt		
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 wwt		

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	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

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								
	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		0,3 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

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			



Solutions for Building Technology

Revisão n. 5

Data de revisão 29/07/2026

Impressa em 29/07/2026

Página n. 7/20

Substitui a revisão:4 (Data de revisão: 20/12/2022)

XEPOXP primer componente B

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/m3	HIGH	NPI	HIGH	0.493 mg/m3
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 pedir 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.
Ao escolher o material da luva de trabalho, deve ser considerado o seguinte (ver a norma EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de 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/ISO 13034). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ver a norma EN ISO 16321).

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

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. 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. (ver a norma EN 14387).

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

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 autorespidador 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 autoignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	11	Método:Indicador universal de valor de pH Nota:na água 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	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,01 g/ml	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

ROTHO BLAAS SRL

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	not-oxidizing			

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.

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

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.

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evitar o contacto com: ácidos fortes,fortes oxidantes.

10.5. Materiais incompatíveis

ÁLCOOL BENZÍLICO

Incompatível com: ácido sulfúrico,substâncias oxidantes,alumínio.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

ROTHO BLAAS SRL

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
Método: OCDE 412.

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Oral) da mistura:	1108,52 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

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'.

ÁLCOOL BENZÍLICO

LD50 (Cutânea):	2000 mg/kg dw Rabbit
LD50 (Oral):	1200 mg/kg Rat
LC50 (Inalação névoas/poeira):	> 4,178 mg/l/4h rat OECD 403

ROTHO BLAAS SRL

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

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

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.

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 considerarse 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
LC50 - Peixes

110 mg/l/96h Leuciscus idus

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

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

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:

ROTHO BLAAS SRL

 Solutions for Building Technology		Revisão n. 5

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)

12.2. Persistência e degradabilidade

3-AMINOMETIL 3,5,5-
TRIMETILCICLOHEXILAMINA
Solubilidade em água1000 - 10000 mg/l
NÃO rapidamente degradável
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
Rapidamente degradável
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.

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 água22,18 g/l pH 7-11
NÃO rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

3-AMINOMETIL 3,5,5-
TRIMETILCICLOHEXILAMINA
Coeficiente de divisão: n-octanol/água0,99 @ 23 °C and pH 6.34
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.
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-octanol/água3,6 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 ≥ 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.
A gestão dos resíduos resultantes da utilização ou dispersão deste produto deve ser organizada de acordo com as normas de segurança no trabalho. Ver secção 8 sobre a eventual necessidade de EPI.
EMBALAGENS CONTAMINADAS
As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

Diretiva 2008/98/CE (resíduos)
Para a eliminação dos resíduos provenientes deste material, as características de perigosidade devem ser avaliadas em conformidade com a Diretiva 2008/98/CE. Qualquer transferência transfronteiriça deve cumprir o Regulamento (UE) 2024/1157.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 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-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA; 4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
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:	NÃO
IMDG:	não poluente marinho
IATA:	NÃO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantidades limitadas: 5 lt	Código de restrição em galeria: (E)
	Disposição especial: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantidades limitadas: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 60 L	Instruções Embalagem: 856
	Passageiros:	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

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

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
Ponto3

Substâncias contidas

Ponto75

Notificação Art. 45 do CLP

A mistura pode não ter sido notificada em todos os Estados-Membros da UE. Em caso de revenda num país diferente daquele em que foi adquirida, contacte o fornecedor para verificar eventuais obrigações aplicáveis.

Regulamento (UE) 2024/590 - Substâncias que empobrecem a camada de ozono

Nenhuma

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 ≥ 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

Regulamento (UE) 2019/1021 - relativo a poluentes orgânicos persistentes

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:

ÁLCOOL BENZÍLICO

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

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
Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, categorias 1C
Skin Corr. 1	Corrosão cutânea, categorias 1
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categorias 1B
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
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
 - ATE / ETA: Estimativa de Toxicidade Aguda
 - 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
- 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, bioacumulável e tóxico
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PMT: Persistente, móvel e tóxico
- 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 bioacumulável
- vPvM: Muito persistente e muito móvel
- 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 (Anexo 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)
 23. Regulamento delegado (UE) 2023/707
 24. Regulamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Regulamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Regulamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Regulamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Regulamento (UE) 2024/2865
 29. Regulamento delegado (UE) 2025/1222 (XXIII 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

ROTHO BLAAS SRL

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 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

Cenários Expositivos

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

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