

XEPOXL liquid componente A

Ficha de dados de segurança

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

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

1.1. Identificador do produto

Denominação

XEPOX 40 componente A
XEPOXL liquid componente A
XEPOXL3000 liquid componente A
XEPOXL5000 liquid componente A

UFI:

WA50-Q0G3-U00V-2FQW

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

Descrição/Utilização

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

Usos identificados

ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES

Industriais

ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Profissionais

ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Consumidores

-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

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

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

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

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

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXL liquid componente A

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Classificação e indicação de perigo:

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

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

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

Recomendações de prudência:

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

Contém:	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ANIDRIDO MALEICO
----------------	---

2.3. Outros perigos

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

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

Rotho Blaas Srl

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 1 Data de revisão 01/12/2022 Imprimida a 02/12/2022
XEPOXL liquid componente A	

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane INDEX - CE 216-823-5 CAS 1675-54-3 Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX	50 ≤ x < 75	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. INDEX 603-103-00-4 CE 271-846-8 CAS 68609-97-2 Reg. REACH 01-2119485289-22-xxxx	5 ≤ x < 10	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
1,4-bis(2,3 epoxypoxy)butane INDEX 603-072-00-7 CE 219-371-7 CAS 2425-79-8 Reg. REACH 01-2119494060-45-xxxx	1 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Oral: >1000 mg/kg, STA Cutânea: 1100 mg/kg, STA Inalação vapores: 11 mg/l, STA Inalação névoas/poeira: 1,5 mg/l
XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS) INDEX 601-022-00-9 CE 215-535-7 CAS 1330-20-7 Reg. REACH 01-2119488216-32-xxxx	0 ≤ x < 1	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C STA Cutânea: 1100 mg/kg, STA Inalação vapores: 11 mg/l
ETILBENZENO INDEX 601-023-00-4 CE 202-849-4 CAS 100-41-4 Reg. REACH 01-2119489370-35-0010; 01-2119489370-35-xxxx	0 ≤ x < 1	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373 LC50 Inalação vapores: 17,2 mg/l/4h
ANIDRIDO MALEICO INDEX 607-096-00-9 CE 203-571-6 CAS 108-31-6	0 ≤ x < 0,001	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071 Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001% LD50 Oral: 1090 mg/kg

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

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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

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

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

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

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

Rotho Blaas Srl

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

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 protecção e procedimentos de emergência

Bloquear a perda se não houver perigo.

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Se possível conter o material derramado. Absorver com materiais como: Areia. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados.

Providencie ventilação suficiente do local afetado pelo vazamento. A eliminação de material contaminado deve ser realizada de acordo com o disposto no ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

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

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente A

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

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

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,006	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,0006	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,996	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,0996	mg/kg
Valor de referência para a água, liberação intermitente	0,018	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	10	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	11	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,196	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

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		0,75 mg/kg bw/d		0,75 mg/kg bw/d				
Inalação						12,25 mg/m3		12,25 mg/m3
Dérmica		3,571 mg/kg bw/d		3,571 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d

Calcium carbonate

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	10		INALÁV
WEL	GBR	4		RESPIR

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	105,8	µg/L
Valor de referência em água marinha	1058	µg/L
Valor de referência para sedimentos em água doce	307,16	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	30,72	mg/kg
Valor de referência para a água, liberação intermitente	0,072	µg/L

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente A

Valor de referência para os microrganismos STP	10	mg/l						
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		NPI		0,5 mg/kg bw/d				
Inalação		NPI		0,87 mg/m3		NPI		3,6 mg/m3
Dérmica		NPI		0,5 mg/kg bw/d		NPI		1 mg/kg bw/d

DIÓXIDO DE TITANIO

Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	10				RESPIR		
VLA	ESP	10						
VLEP	FRA	10						
TLV	NOR	5						
NDS/NDSch	POL	10				INALÁV		
TLV	ROU	10		15				
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm		
WEL	GBR	10				INALÁV		
WEL	GBR	4				RESPIR		
TLV-ACGIH		2,5				RESPIR		

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,024		mg/l		
Valor de referência em água marinha				0,0024		mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				0,084		mg/kg/d		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,0084		mg/kg/d		
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,24		mg/l		
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				0,028		mg/kg		
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,0027		mg/kg/d		

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				0,33 mg/kg bw/d				
Inalação				1,16 mg/m3				4,7 mg/m3
Dérmica				3,33 mg/kg bw/d				6,66 mg/kg bw/d

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	221	50	442	100	PELE		
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	PELE		
AGW	DEU	440	100	880	200	PELE		
MAK	DEU	440	100	880	200	PELE		
VLA	ESP	221	50	442	100	PELE		
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELE		
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELE		
TLV	NOR	108	25			PELE		
VLE	PRT	221	50	442	100	PELE		
NDS/NDSch	POL	100		200		PELE		
TLV	ROU	221	50	442	100	PELE		

NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	PELE		
MV	SVN	221	50	442	100	PELE		
WEL	GBR	220	50	441	100	PELE		
OEL	EU	221	50	442	100	PELE		
TLV-ACGIH			20					
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,327	mg/l			
Valor de referência em água marinha				0,327	mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce				12,46	mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha				12,46	mg/kg			
Valor de referência para os microrganismos STP				6,58	mg/l			
Valor de referência para o compartimento terrestre				2,31	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				1,7 mg/kg bw/d				
Inalação		174 mg/m3		14,8 mg/m3		289 mg/m3		77 mg/m3
Dérmica				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

ETILBENZENO						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PELE
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	PELE
AGW	DEU	88	20	176	40	PELE
MAK	DEU	88	20	176	40	PELE
VLA	ESP	441	100	884	200	PELE
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELE
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELE
TLV	NOR	20	5			PELE
VLE	PRT	442	100	884	200	PELE
NDS/NDSch	POL	200		400		PELE
TLV	ROU	442	100	884	200	PELE
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	PELE
MV	SVN	442	100	884	200	PELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PELE
OEL	EU	442	100	884	200	PELE
TLV-ACGIH		87	20			

ANIDRIDO MALEICO						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1				
TLV	CZE	1	0,245	2	0,49	
AGW	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	
MAK	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	C = 0,20 mg/m3
VLA	ESP	0,4	0,1			
VLEP	FRA			1		
TLV	NOR	0,8	0,2			
NDS/NDSch	POL	0,5		1		PELE
TLV	ROU	1	0,25	3	0,75	
NGV/KGV	SWE	0,2	0,05	0,4	0,1	
MV	SVN	0,41	0,1	0,41	0,1	
WEL	GBR	1		3		
TLV-ACGIH		0,01	0,0025			DSEN; RSEN; A4
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
Valor de referência em água doce				0,038	mg/l	

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente A

Valor de referência em água marinha	0,004	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,296	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,03	mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	44,6	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,037	mg/kg/d

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
Inalação					0,2 mg/m3	0,2 mg/m3	0,081 mg/m3	0,081 mg/m3
Dérmica								

Legenda:

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

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

8.2. Controlo da exposição

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

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

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

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

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

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

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

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

PROTECÇÃO DA PELE

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

PROTECÇÃO DOS OLHOS

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

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

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

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

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

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

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

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

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

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

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 16000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXL liquid componente A

Proteção da pele das mãos:

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

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

Material: 730 Camatril

Tempo mínimo de ruptura: 480 min

Material: 898 Butojeto

Tempo mínimo de ruptura: 480 min

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

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido	
Cor	branco	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 80 C	Concentração: 100 %
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	> 80 C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	não disponível	Motivo para falta de dado:a substância/mistura não é solúvel (em água)
Viscosidade cinemática	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Viscosidade dinâmica	2300 mPa.s	Temperatura: 25 C
Solubilidade	não disponível	
Coeficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,42 g/cm ³	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)	0,67 %	-	9,52	g/litro
COV (carbono volátil)	0,53 %	-	7,56	g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Reação exotérmica com aminas/catalisadores para resinas epóxi.

10.1. Reatividade

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

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.

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente A

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

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

Evitar o contacto com: ácidos,agentes oxidantes.

10.2. Estabilidade química

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

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

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.Reage violentamente com: fortes oxidantes,ácidos fortes,ácido nítrico,percloratos.Pode formar misturas explosivas com: ar.

ETILBENZENO

Reage violentamente com: fortes oxidantes.Ataca diferentes tipos de matérias plásticas.Pode formar misturas explosivas com: ar.

10.4. Condições a evitar

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

10.5. Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

Por decomposição desenvolve: monóxido de carbono,compostos halogenados.

ETILBENZENO

Pode desenvolver: metano,estireno,hidrogénio,etano.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou de águas contaminadas; inalação ar ambiente.

ETILBENZENO

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente A
Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada
XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Ação tóxica no sistema nervoso central (encefalopatias); ação irritante na pele, conjuntivas, córnea e aparelho respiratório.

ETILBENZENO

Como os homólogos do benzeno, pode exercer uma ação aguda no sistema nervoso central, com depressão, narcose, muitas vezes precedida de vertigem e associada a cefaleia (Ispesl). É irritante para a pele, conjuntivas e aparelho respiratório.

Interações
XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

A ingestão de álcool interfere no metabolismo da substância, inibindo-o. O consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de uma exposição de 4 horas a vapores de xilenos (145 e 280 ppm) provoca uma diminuição em 50% da excreção de ácido metil-hipúrico, enquanto a concentração no sangue de xilenos cresce cerca de 1,5-2 vezes. Ao mesmo tempo, há um aumento nos efeitos colaterais secundários do etanol. O metabolismo dos xilenos é aumentado por indutores enzimáticos tipo fenobarbital e 3-metilcolantreno. A aspirina e os xilenos inibem reciprocamente a sua conjugação com a glicina, que tem como consequência a diminuição da excreção urinária de ácido metil-hipúrico. Outros produtos industriais podem interferir com o metabolismo dos xilenos.

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura:	> 5 mg/l
ATE (Inalação - vapores) da mistura:	> 20 mg/l
ATE (Oral) da mistura:	>2000 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	>2000 mg/kg

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

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

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

LD50 (Cutânea):	> 4000 mg/kg
LD50 (Oral):	26800 mg/kg
LC50 (Inalação vapores):	> 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

LD50 (Cutânea):	> 2150 mg/kg Rat
STA (Cutânea):	1100 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP (dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)
LD50 (Oral):	> 1000 mg/kg Rat

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

LD50 (Cutânea):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Cutânea):	1100 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP (dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inalação vapores):	26 mg/l/4h Rat

ETILBENZENO

LD50 (Cutânea):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inalação vapores):	17,2 mg/l/4h Rat

ANIDRIDO MALEICO

LD50 (Cutânea):	2620 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1090 mg/kg rat

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA
Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente A

Provoca irritação cutânea

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Espécie: Coelho

Tempo de exposição: 24h

Método: Toxicidade dérmica aguda

Resultado: Irritante para a pele.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Espécie: Coelho

Avaliação: Não irrita a pele

Método: Diretriz de Teste 404 da OCDE

Resultado: Avaliado com base em evidências científicas em humanos

BPL: sim.

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.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Espécie: Coelho

Avaliação: Não irrita os olhos

Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE

Resultado: irritação leve.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Espécie: Coelho

Avaliação: Irritação ocular grave

Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE

Resultado: efeitos irreversíveis nos olhos

BPL: sim.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a 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.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Tipo de teste: Teste Buehler

Via de exposição: Pele

Espécie: Porquinho da Índia

Método: OPPTS 870.2600

Rotho Blaas Srl

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

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 1 Data de revisão 01/12/2022 Imprimida a 02/12/2022
XEPOXL liquid componente A	Página n. 13/22 Substitui a revisão:0 (Data de revisão: 27/07/2018)

Resultado: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
Via de exposição: Pele
Espécie: Porquinho da Índia
Resultado: Causa sensibilização.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
Tipo de teste: teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste 471 da OCDE
Resultado: positivo
Tipo de teste: Teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: células de ovário de hamster chinês
Concentração: 0,5 - 5.000 µg / mL
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste da OCDE 476
Resultado: negativo.
Tipo de teste: teste de micronúcleo in vivo
Ensaio da Espécie: Rato (macho e fêmea)
Tipo de célula: medula óssea
Método de aplicação: Injeção intraperitoneal
Tempo de exposição: 24 horas, 48 horas e 72 horas
Método: Diretriz de Teste 474 da OCDE
Resultado: negativo.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
Concentração: 10 - 5000 ug/placa
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste 471 da OCDE
Resultado: positivo
BPL: sim
Concentração: 1 - 100 µg/L
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste 473 da OCDE
Resultado: positivo
BPL: sim.
Tipo de teste: teste de micronúcleo in vivo
Ensaio sobre a espécie: Rato
Tipo de célula: Somática
Método de aplicação: Oral
Tempo de exposição: 4 d
Dose: 187,5 - 750 mg/kg
Método: Diretriz de Teste 474 da OCDE
Resultado: negativo

Rotho Blaas Srl

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

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 1 Data de revisão 01/12/2022 Imprimida a 02/12/2022
XEPOXL liquid componente A	Página n. 14/22 Substitui a revisão:0 (Data de revisão: 27/07/2018)

BPL: sim
Tipo de teste: teste de síntese de DNA não programado
Ensaio sobre a espécie: Rato
Tipo de célula: células do fígado
Método de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste 486 da OCDE
Resultado: negativo
BPL: sim.

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.

XILENO (MISTURA DE ISÔMEROS)
Classificada no grupo 3 (não classificável como cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC).
A Agência de Proteção do Ambiente dos EUA (EPA) sustenta que "os dados revelaram-se inadequados para uma avaliação do potencial cancerígeno".

ETILBENZENO
Classificada no grupo 2B (possível cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC) - (IARC, 2000).
Classificada no grupo D (não classificado como cancerígena para o homem) pela Agência de Proteção do Ambiente dos EUA (EPA) - (US EPA file online 2014).

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
Espécie: Rato, macho e fêmea
Método de aplicação: Dérmico
Duração do tratamento único: 13 semanas
Frequência de tratamento: 5 dias/semana
Toxicidade geral pais: Nenhum nível nocivo observado: 100 mg / kg de peso corporal
Método: Diretriz de Teste 411 da OCDE.

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

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

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXL liquid componente A

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.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Espécie: Rato, fêmea

Método de aplicação: Dérmico

Duração do tratamento único: 6 h

Toxicidade geral em mães: Nenhum nível nocivo observado: 200 mg / kg de peso corporal

Toxicidade no desenvolvimento: Nenhum nível nocivo observado: 200 mg / kg de peso corporal

Método: Diretriz de Teste 414 da OCDE

Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

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.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Espécie: Rato, macho e fêmea

NOEL: 1 mg/kg

LOAEL: 10 mg/kg

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente A

Método de aplicação: Contato com a pele

Tempo de exposição: 13 semanas Número de exposições: 5 dias/semana durante 13 semanas

Método: Diretriz de Teste 411 da OCDE.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Espécie: Rato, macho e fêmea

Nenhum nível de nocividade observado: 200 mg / kg

Método de aplicação: Ingestão

Tempo de exposição: 28 d Número de exposições: 7 d

Método: Toxicidade subaguda.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

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

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

Não há classificação para toxicidade de aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12. Informação ecológica

O produto é de considerar-se 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

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

NOEL (48 h) 1,8 mg/l

Daphnia magna

OCDE TG 202

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

EC50 (Daphnia magna (pulga d'água)): 75 mg / l

Tempo de exposição: 24h

Tipo de teste: teste estático

Substância de teste: Água doce

Método: Diretriz de Teste 202 da OCDE

BPL: não

Toxicidade para algas:

EL50:> 160 mg/l

Tempo de exposição: 72h

Tipo de teste: teste estático

Substância de teste: Água doce

Método: Diretriz de Teste 201 da OCDE

BPL: sim

Toxicidade para bactérias:

CI50 (Iodo ativado):> 100 mg/l

Tempo de exposição: 3h

Tipo de teste: teste estático

Substância de teste: Água doce

Método: Diretriz de Teste da OCDE 209

BPL: não.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

NOEC Crónica Peixes

NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas

100 mg/l 96 h Rainbow Trout

500 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

LC50 - Peixes

24 mg/l OECD TG 403

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente A

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
LC50 - Peixes
EC50 - Crustáceos

1,41 mg/l/96h Tipo di test: Prova statica
2,7 mg/l/48h Tempo di esposizione: 48 h

ANIDRIDO MALEICO

LC50 - Peixes
EC50 - Crustáceos
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas
NOEC Crônica Crustáceos

75 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
42,81 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202
74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subatitata OECD 201
10 mg/l 21 d 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.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Tipo de teste: aeróbico

Inóculo: lodo ativado

Concentração: 100 mg/l

Resultado: Facilmente biodegradável.

Biodegradação: 87%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301F da OCDE.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Resultado: Não é facilmente biodegradável.

Biodegradação: 38%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301E da OCDE.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

NÃO rapidamente degradável

XILENO (MISTURA DE ISÔMEROS)

Solubilidade em água

100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradável

ETILBENZENO

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

ANIDRIDO MALEICO

Solubilidade em água

> 10000 mg/l

Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

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

LogPow 2,64 - 3,78

BCF 3 - 31 31,00

Potencial baixo.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

log Pow: 3,77 (20 ° C)

Método: Diretriz de Teste da OCDE 107.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Inóculo: lodo ativado

Concentração: 20 mg/l

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente A

Resultado: Não é facilmente biodegradável.

Biodegradação: 43%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301F da OCDE.

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

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

BCF 2,281

BCF < 6,8 10 ug/l

XILENO (MISTURA DE ISÔMEROS)

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

BCF 3,12

BCF 25,9

ETILBENZENO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

3,6

ANIDRIDO MALEICO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

-2,61 @19,8 °C OECD 107

12.4. Mobilidade no solo

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

Difusão nos diversos setores ambientais: Koc: 445.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Koc: 12.59 Método: Diretrizes de Teste da OCDE 121.

XILENO (MISTURA DE ISÔMEROS)

Coeficiente de divisão: solo/água

2,73

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

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

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

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

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Um risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Tóxico para organismos aquáticos.

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

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

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

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

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

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade $\leq$ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente A

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, como previsto na Secção 2.10.2.7.
 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)
 IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)
 IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)

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: Environmentally Hazardous

IMDG: Marine Pollutant

IATA: Environmentally Hazardous



14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

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

Código de restrição em galeria: (-)

Instruções Embalagem: 964
 Instruções Embalagem: 964

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

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: E2

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

Produto

Ponto 3 - 40

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXL liquid componente A

Substâncias contidas

Ponto 75

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

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

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

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

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

15.2. Avaliação da segurança química

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

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

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categorias 1
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categorias 1A
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente A

H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
EUH205	Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Sistema descritor de utilizações:

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

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente A

2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

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

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

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

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

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

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

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

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

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16 / Cenários Expositivos.

Cenários Expositivos

Substância	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Título Cenário	Resina epoxidica da bisfenolo A
Revisão n.	1
Arquivo	1
Substância	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
Título Cenário	AGE C12-14
Revisão n.	1
Arquivo	2

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente B

Ficha de dados de segurança

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

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

1.1. Identificador do produto

Denominação

XEPOX 40 componente B
XEPOXL liquid componente B
XEPOXL3000 liquid componente B
XEPOXL5000 liquid componente B

UFI :

Q060-S009-900U-C6DE

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

Descrição/Utilização

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

Usos identificados

ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES

Industriais

ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Profissionais

ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Consumidores

-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

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

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

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

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

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXL liquid componente B

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Classificação e indicação de perigo:

Toxicidade reprodutiva, categorias 1B

H360Fd

Pode afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

Toxicidade aguda, categorias 4

H302

Nocivo por ingestão.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2

H373

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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 1A

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H360Fd

Pode afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

H302

Nocivo por ingestão.

H373

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Reservado aos utilizadores profissionais.

Recomendações de prudência:

P260

Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

P201

Pedir instruções específicas antes da utilização.

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].

Contém:

SALICYLIC ACID

AEP

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

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

Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

2.3. Outros perigos

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

O produto contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em concentrações $\geq$ 0,1%: SALICYLIC ACID

Rotho Blaas Srl

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

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 3
	Data de revisão 20/12/2022 Imprimida a 20/12/2022 Página n. 3/24 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 01/12/2022)

XEPOXL liquid componente B

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine INDEX 612-067-00-9 CE 220-666-8 CAS 2855-13-2 Reg. REACH 01-2119514687-32-xxxx	15 ≤ x < 30	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317 LD50 Oral: 1030 mg/kg
ALCOOL BENZILICO INDEX 603-057-00-5 CE 202-859-9 CAS 100-51-6 Reg. REACH 1-2119492630-38-0000	15 ≤ x < 30	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319 LD50 Oral: 1620 mg/kg, LC50 Inalação névoas/poeira: >4,178 mg/l/4h
4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina INDEX - CE 500-101-4 CAS 38294-64-3 Reg. REACH 01-2119965165-33-0012	5 ≤ x < 15	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
AEP INDEX 612-105-00-4 CE 205-411-0 CAS 140-31-8 Reg. REACH 01-2119471486-30-xxxx	1 ≤ x < 3	Repr. 2 H361, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 STA Oral: 500 mg/kg, LD50 Cutânea: 866 mg/kg
Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol INDEX - CE 700-960-7 CAS 68512-30-1 Reg. REACH 01-2119555274-38-xxxx	1 ≤ x < 5	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction INDEX - CE 292-588-2 CAS 90640-67-8 Reg. REACH 01-2119487919-13-xxxx	0 ≤ x < 1	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Oral: 1716,2 mg/kg, LD50 Cutânea: 1465,4 mg/kg
SALICYLIC ACID INDEX - CE 200-712-3 CAS 69-72-7 Reg. REACH 01-2119486984-17-xxxx	0,3 ≤ x < 1	Repr. 1B H360Fd, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 LD50 Oral: 891 mg/kg
Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine INDEX - CE 605-296-0 CAS 162627-17-0 Reg. REACH 01-2119970640-38-xxxx	0,1 ≤ x < 1	Skin Sens. 1A H317
1-METOXI-2-PROPANOL INDEX 603-064-00-3 CE 203-539-1 CAS 107-98-2 Reg. REACH 01-2119457435-35-xxxx	0 ≤ x < 1	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

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

Rotho Blaas Srl

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

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 3 Data de revisão 20/12/2022
XEPOXL liquid componente B	Imprimida a 20/12/2022 Página n. 4/24 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 01/12/2022)

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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

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

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

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

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

Informações não disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

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

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

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

EQUIPAMENTO

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Se possível conter o material derramado. Absorver com materiais como: Areia. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados.

Providencie ventilação suficiente do local afetado pelo vazamento. A eliminação de material contaminado deve ser realizada de acordo com o disposto no ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXL liquid componente B

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

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

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

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, libertação intermitente	0,23	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	3,18	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	1,121	mg/kg
Valor de referência para a atmosfera	NPI	

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

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

Rotho Blaas Srl

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

 Solutions for Building Technology XEPOXL liquid componente B	Revisão n. 3
	Data de revisão 20/12/2022
	Imprimida a 20/12/2022 Página n. 6/24 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 01/12/2022)

ÁLCOOL BENZÍLICO								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	5						
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76			
AGW	DEU	22	5	44	10	PELE	11	
NDS/NDSch	POL	240						
MV	SVN	22	5	44	10	PELE		
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				1		mg/l		
Valor de referência em água marinha				0,1		mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				5,27		mg/kg wwt		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,527		mg/kg wwt		
Valor de referência para a água, libertação 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

Calcium carbonate								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	10				INALÁV		
WEL	GBR	4				RESPIR		

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				11,1	µg/L			
Valor de referência em água marinha				1,11	µg/L			
Valor de referência para sedimentos em água doce				4320	mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha				432	mg/kg/d			
Valor de referência para a água, libertação intermitente				111	µg/L			
Valor de referência para os microrganismos STP				10	mg/l			
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				1	mg/kg			
Valor de referência para o compartimento terrestre				864	mg/kg/d			
Valor de referência para a atmosfera				NPI				
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	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	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

AEP								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,058		mg/l		
Valor de referência em água marinha				0,0058		mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				215		mg/kg		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				21,5		mg/kg		
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,58		mg/l		

Rotho Blaas Srl

Valor de referência para os microrganismos STP				250	mg/l			
Valor de referência para o compartimento terrestre				1	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
Inalação					80 mg/m3	10,6 mg/m3	0,015 mg/m3	10,6 mg/m3
Dérmica								3,33 mg/kg bw/d

CÁLCIO CARBONATO								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	10						
NDS/NDSch	POL	10		INALÁV				
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
Inalação			1,06 mg/m3	10 mg/m3			4,26 mg/m3	10 mg/m3

Oligomerisation and alkylolation reaction products of 2-phenylpropene and phenol								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				14				µg/l
Valor de referência em água marinha				1,4				µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce				1064				mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha				106,4				mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,14				mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP				2,4				mg/kg
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				8,89				mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre				212,2				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		NPI	VND	0,2 mg/kg bw/d				
Inalação			VND	0,348 mg/m3			VND	1,41 mg/m3
Dérmica		NPI	VND	1,67 mg/kg bw/d		NPI	VND	3,5 mg/kg/d

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,19				mg/l
Valor de referência em água marinha				0,038				mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce				95,9				mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha				19,2				mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,2				mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP				4,25				mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				0,18				mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre				19,1				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	VND	20 mg/kg bw/d	VND	0,41 mg/kg bw/d				
Inalação	VND	1600 mg/m3	VND	0,29 mg/m3	VND	5380 mg/m3	VND	1 mg/m3

Rotho Blaas Srl

 Solutions for Building Technology					Revisão n. 3	
XEPOXL liquid componente B					Data de revisão 20/12/2022	
					Imprimida a 20/12/2022	
					Página n. 8/24	
					Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 01/12/2022)	
Dérmica	1 mg/cm2	8 mg/kg bw/d	VND	0,43 mg/cm2	0,028 mg/cm2	0,57 mg/kg bw/d

SALICYLIC ACID

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce			0,2		mg/l			
Valor de referência em água marinha			0,02		mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce			1,42		mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha			0,142		mg/kg			
Valor de referência para os microrganismos STP			162		mg/l			
Valor de referência para o compartimento terrestre			0,166		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		4 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d				
Inalação				4 mg/m3			5 mg/m3	12 mg/m3
Dérmica				1 mg/kg bw/d				2 mg/kg bw/d

Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	NPI	
Valor de referência em água marinha	NEA	
Valor de referência para sedimentos em água doce	NPI	
Valor de referência para a água, libertação intermitente	NPI	
Valor de referência para os microrganismos STP	NPI	
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	NPI	
Valor de referência para o compartimento terrestre	5,8	mg/kg soil dw
Valor de referência para a atmosfera	NPI	

1-METOXI-2-PROPANOL

Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	375	100	568	150	PELE		
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	PELE		
AGW	DEU	370	100	740	200			
MAK	DEU	370	100	740	200			
VLA	ESP	375	100	568	150	PELE		
VLEP	FRA	188	50	375	100	PELE		
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELE cute		
TLV	NOR	180	50			PELE		
VLE	PRT	375	100	568	150			
NDS/NDSch	POL	180		360		PELE		
TLV	ROU	375	100	568	150	PELE		
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	PELE		
MV	SVN	375	100	568	150	PELE		
WEL	GBR	375	100	560	150	PELE		
OEL	EU	375	100	568	150	PELE		
TLV-ACGIH		184	50	368	100			
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				10	mg/l			
Valor de referência em água marinha				1	mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce				52,3	mg/kg/dw			
Valor de referência para sedimentos em água marinha				5,2	mg/kg/dw			
Valor de referência para a água, libertação intermitente				100	mg/l			
Valor de referência para os microrganismos STP				100	mg/l			
Valor de referência para o compartimento terrestre				4,59	mg/kg/dw			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém	Locais	Sistém	Locais	Sistém

Rotho Blaas Srl

 Solutions for Building Technology			Revisão n. 3		
XEPOXL liquid componente B			Data de revisão 20/12/2022		
			Imprimida a 20/12/2022		
			Página n. 9/24		
			Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 01/12/2022)		
		crónicos	agudos	agudos	crónicos
Oral	33 mg/kg				
Inalação	10	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	20	369 mg/m3
Dérmica		78 mg/kg bw/d			183 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.
VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ;
LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.
Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.
Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

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

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

É preciso manter os níveis de exposição o mais baixos possíveis para evitar acumulações significativas no organismo. Gerir os dispositivos de protecção individual de tal maneira a assegurar a máxima protecção (por ex. redução dos tempos de substituição).

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).
Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.
No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

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

PROTECÇÃO DOS OLHOS

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

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

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.
O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.
No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespiderador 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.

Para as informações sobre o controlo 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	amarelo óxido	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 80 C	Concentração: 100 %
Inflamabilidade	não disponível	

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente B

Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	> 80 C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	11	Concentração: 100 % Temperatura: 25 C
Viscosidade cinemática	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Viscosidade dinâmica	800 mPa.s	Temperatura: 25 C
Solubilidade	solúvel em solventes orgânicos	
Coeficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,4 g/cm ³	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) 22,22 % - 311,06 g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

SALICYLIC ACID

Decompõe-se sob a ação do calor, produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de carbono, Fenol

Taxa de inflamabilidade da poeira em mais de 30 g/m³

Em alta temperatura livre: Vapores inflamáveis causam riscos de incêndio ou explosão.

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.

AEP

Evitar o contacto com: ácidos,isocianatos,ligas de alumínio.

Polimeriza desenvolvendo calor por contacto com: compostos epoxídicos.

Podem atacar: alumínio.

Reage violentamente desenvolvendo calor por contacto com: ácidos,isocianatos.

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Polimeriza desenvolvendo calor por contacto com: compostos epoxídicos.

1-METOXI-2-PROPANOL

Dissolve diferentes matérias plásticas.Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

Absorve e é solúvel em água e em solventes orgânicos. Com o ar pode originar lentamente peróxidos explosivos.

10.2. Estabilidade química

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente B

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

AEP

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

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

Reage com: compostos epoxídicos, isocianatos.

AEP

Polimeriza desenvolvendo calor por contacto com: compostos epoxídicos.

Pode reagir violentamente com: ácidos, isocianatos.

1-METOXI-2-PROPANOL

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

10.4. Condições a evitar

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evitar o contacto com: ácidos fortes, fortes oxidantes.

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

AEP

Evitar o contacto com: ácidos.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Evitar a exposição a: altas temperaturas.

1-METOXI-2-PROPANOL

Evitar a exposição a: ar.

10.5. Materiais incompatíveis**ÁLCOOL BENZÍLICO**

Incompatível com: ácido sulfúrico, substâncias oxidantes, alumínio.

AEP

Materiais não compatíveis: alumínio.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Rotho Blaas Srl

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 3 Data de revisão 20/12/2022
XEPOXL liquid componente B	Imprimida a 20/12/2022 Página n. 12/24 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 01/12/2022)

Evitar o contacto com: ácidos,agentes oxidantes,nitritos.

Ataca: metais.

1-METOXI-2-PROPANOL

Incompatível com: substâncias oxidantes,ácidos fortes,metais alcalinos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

1-METOXI-2-PROPANOL

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; inalação ar ambiente; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.

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.

1-METOXI-2-PROPANOL

A principal via de entrada é a cutânea, enquanto a respiratória é menos importante, dada a baixa tensão de vapor do produto. Acima de 100 ppm, ocorre a irritação das mucosas oculares, nasais e orofaríngeas. A 1000 ppm, observam-se perturbações no equilíbrio e irritação severa dos olhos. Os exames clínicos e biológicos praticados em voluntários expostos não revelaram anomalias. O acetato produz maior irritação cutânea e ocular por contacto direto. Não foram referidos efeitos crónicos no homem.

Interações

Informações não disponíveis

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXL liquid componente B

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura: > 5 mg/l
ATE (Oral) da mistura: 1864,12 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura: >2000 mg/kg

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

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

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

AEP

LD50 (Cutânea): 866 mg/kg rabbit
LD50 (Oral): 2097 mg/kg rat
STA (Oral): 500 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP
(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg rat
LC50 (Inalação névoas/poeira): > 4,92 mg/l/4h rat

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

LD50 (Cutânea): 1465,4 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 1716,2 mg/kg Rat

SALICYLIC ACID

LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg rat
LD50 (Oral): 891 mg/kg rat
LC50 (Inalação névoas/poeira): > 0,9 mg/l/1h rat

Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

LD50 (Oral): > 10000 mg/kg ratto EOCD 401

1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Cutânea): 13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 5300 mg/kg Rat
LC50 (Inalação vapores): 54,6 mg/l/4h Rat

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de toxicidade aguda:

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

A União Europeia classificou a substância como 'nociva'.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Inalação: Pode libertar gases, vapores ou poeiras muito irritantes para as vias respiratórias. A exposição a produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde. Efeitos tardios graves podem ocorrer após a exposição.

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXL liquid componente B

Ingestão: Nocivo se ingerido. Pode causar azia na boca, garganta e estômago.

Contacto com a pele: Provoca queimaduras graves. Nocivo em contacto com a pele. Pode causar uma reação alérgica na pele.

Contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves.

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).

AEP

Espécie: Coelho

Avaliação: Provoca queimaduras.

Resultado: Corrosivo após 3 minutos a 1 hora de exposição.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 405 Irritação Aguda dos Olhos/Corrosão Pele de Coelho Corrosivo

OECD 404 Irritação Dérmica Aguda / Corrosão Olhos de Coelho Corrosivo.

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

AEP

Espécie: Coelho

Avaliação: Irritação ocular grave

Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos.

SALICYLIC ACID

Provoca lesões oculares graves.

pH: 2,4 (2% (m/v)) (solução aquosa)

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

AEP

Via de exposição: Pele

Espécie: Porquinho da Índia

Método: Diretriz de Teste 406 da OCDE

Resultado: Causa sensibilização.

Sensibilização cutânea**Rotho Blaas Srl**

XEPOXL liquid componente B**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.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 406 Sensibilização da pele Sensibilização da pele de cobaia.

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.

AEP

Genotoxicidade in vitro

:

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste 471 da OCDE

Resultado: negativo

:

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste da OCDE 476

Resultado: negativo

:

Ativação metabólica: negativa

Método: Diretriz de Teste 482 da OCDE

Resultado: negativo.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Teste de Mutação Reversa Bacteriana OECD 471 Positivo

OCDE 482 Toxicologia Genética: Dano e Reparo de DNA, Síntese de DNA Não Programada em Células de Mamífero in vitro Negativo

Teste negativo de micronúcleo eritrocitário de mamífero OCDE 474.

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.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 451 Estudos de Carcinogenicidade Camundongo 3 dias por semana Negativo Cutâneo.

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

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 3 Data de revisão 20/12/2022
XEPOXL liquid componente B	Imprimida a 20/12/2022 Página n. 16/24 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 01/12/2022)

Pode afectar a fertilidade - Suspeito de afectar o nascituro

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de carcinogenicidade:

Estudo não justificado cientificamente.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

De acordo com a coluna 2 do Anexo VII - X do Regulamento (CE) 1907/2006, não é necessário testar esta propriedade da substância.

SALICYLIC ACID

Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

NOAEL, P, rato: 225 mg/kg de peso corporal/dia

NOAEL, F1, rato: 67,5 mg/kg de peso corporal/dia

NOAEL, F2, rato: 67,5 mg/kg de peso corporal/dia

(resultados obtidos em um produto similar)

Toxicidade do Desenvolvimento:

NOAEL, Efeito teratogênico, Oral, rato: 50 mg/kg

NOAEL, Toxicidade materna, Oral, rato: 50 mg/kg

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

AEP

Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Os testes em animais não mostraram danos fetais.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 414 Estudo de Toxicidade do Desenvolvimento Pré-natal Rato 0 a 750 mg / kg NOAEL

OECD 414 Estudo de Toxicidade do Desenvolvimento Pré-Natal Coelho 0 a 125 mg/kg NOAEL.

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

Pode afectar os órgãos

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.

AEP

2-piperazin-1-iletilamina:

Via de exposição: Inalação

Órgãos alvo: Trato respiratório

Avaliação: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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 contém os seguintes desreguladores endócrinos em concentrações de 0,1% ou mais por peso que podem ter efeitos desreguladores endócrinos em humanos e causar efeitos adversos no indivíduo exposto ou na sua descendência: SALICYLIC ACID

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXL liquid componente B**SECÇÃO 12. Informação ecológica**

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

SALICYLIC ACID

Produto facilmente biodegradável

Não bioacumulável Destino final do produto: água.

Ecotoxicidade:

EC 50 - Daphnia (Daphnia Magna) / 24 horas: 180 mg / l

EC 50 - Algas (Monoraphidium minutum) / 120 h: 60mg / l.

12.1. Toxicidade**3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA**

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

Ictiotoxicidade:

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

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

Plantas aquáticas:

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

Concentração nominal.

Microorganismos / efeitos sobre lodo ativado:

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

Concentração nominal.

Toxicidade crônica para peixes:

Estudo não justificado cientificamente.

Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos:

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

Valor nominal (confirmado por controlos de concentração).

Avaliação da toxicidade terrestre:

Estudo não justificado cientificamente.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Toxicidade aguda (curto prazo) para peixes

Parâmetro: LC50

Espécie: Pimephales promelas

Dose efetiva: = 770 mg/l

Tempo de exposição: 1 h

Parâmetro: LC50

Espécie: Pimephales promelas

Dose efetiva: 460 mg/l

Tempo de exposição: 96 h

Toxicidade aguda (curto prazo) para a dáfnia

Parâmetro: EC50

Espécie: Daphnia magna

Dose efetiva: = 230 mg/l

Tempo de exposição: 48 h.

Método: OCDE 202

Parâmetro: EC50

Espécie: Daphnia magna

Dose efetiva: 66 mg/l

Tempo de exposição: 21 dias

Método: OCDE 211

Toxicidade crônica (longo prazo) para a dáfnia

Parâmetro: NOEC

Espécie: Daphnia magna (pulga de água grande)

Dose efetiva: 51 mg/l

Tempo de exposição: 21 dias

Método: OCDE 211

Toxicidade aguda (curto prazo) para algas

Parâmetro: EC50

Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata

Dose efetiva: = 770 mg/l

Tempo de exposição: 72h

Método: OCDE 201.

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

Toxicidade aguda para peixes

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente B

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

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos

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

Toxicidade aguda para algas / plantas aquáticas

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

Toxicidade para bactérias

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

Oligomerisation and alkylation reaction
products of 2-phenylpropene and phenol

LC50 - Peixes	25,8 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	37 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	15 mg/l/72h

Amines, polyethylenepoly-,

tetraethylenepentamine fraction

LC50 - Peixes	330 mg/l/96h EPA OPPTS EPA OTS 797 1400
EC50 - Crustáceos	31,1 mg/l/48h EU EC C.2 <i>Daphnia</i> sp.
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	2,5 mg/l/72h OECD 201

AEP

LC50 - Peixes	368 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	45 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	494 mg/l/72h

ÁLCOOL BENZÍLICO

LC50 - Peixes	> 100 mg/l/96h OECD SIDS
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> OECD SIDS
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	770 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

3-AMINOMETIL 3,5,5-

TRIMETILCICLOHEXILAMINA

LC50 - Peixes	110 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 50 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i> similar to OECD 201

SALICYLIC ACID

LC50 - Peixes	1380 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Crustáceos	870 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 100 mg/l/72h <i>desmodesmus subspicatus</i>
NOEC Crônica Crustáceos	10 mg/l 21 d <i>Daphnia magna</i>

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

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	79,4 mg/l/72h
NOEC Crônica Algas/ Plantas Aquáticas	3,1 mg/l

Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction
products with N, N-dimethyl-1,3-
propanediamine and 1,3-propanediamine

EC10 Algas / Plantas Aquáticas	100 mg/l/72h
--------------------------------	--------------

12.2. Persistência e degradabilidade

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

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

Considerações sobre descarte:

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

Avaliação da estabilidade na água:

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

Dados de estabilidade em água (hidrólise):

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

ÁLCOOL BENZÍLICO

Parâmetro: Biodegradação (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° 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

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente B

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.

AEP

Inóculo: lodo ativado

Resultado: Não é facilmente biodegradável.

Biodegradação: 0%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301F da OCDE.

Amines, polyethylenepoly-,

tetraethylenepentamine fraction

NÃO rapidamente degradável

AEP

NÃO rapidamente degradável

ÁLCOOL BENZÍLICO

Rapidamente degradável

3-AMINOMETIL 3,5,5-

TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

NÃO rapidamente degradável

SALICYLIC ACID

Rapidamente degradável

1-METOXI-2-PROPANOL

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de

reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-

epoxipropano, produtos de reação com 3-

aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Solubilidade em água

22,18 g/l pH 7-11

NÃO rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação do potencial de bioacumulação:

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

Potencial de bioacumulação:

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

ÁLCOOL BENZÍLICO

Pouco bioacumulativo.

AEP

Espécie: Peixe

Observações: Não se bioacumula.

Oligomerisation and alkylation reaction

products of 2-phenylpropene and phenol

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

3,627 Log Kow pH 5,5 @ 25°C

Amines, polyethylenepoly-,

tetraethylenepentamine fraction

BCF

99

AEP

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

-1,48

3-AMINOMETIL 3,5,5-

TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

0,99 @ 23 °C and pH 6.34

1-METOXI-2-PROPANOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

< 1

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXL liquid componente B

reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Coeficiente de divisão: n-otanol/água

3,6 Log Kow @ 25°C

12.4. Mobilidade no solo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de transporte entre departamentos ambientais:

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

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

AEP

Coeficiente de divisão: solo/água

37000

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.

AEP

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

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Compostos orgânicos de halogênio adsorvíveis (AOX):

O produto não contém halogênios orgânicos.

Informações adicionais sobre ecotoxicidade:

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

AEP

Um risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

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

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

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

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

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

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3267

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, 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-

Rotho Blaas Srl

XEPOXL liquid componente B

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

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

ADR / RID: Classe: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Classe: 8 Etiqueta: 8

IATA: Classe: 8 Etiqueta: 8


14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID: HIN - Kemler: 80
Disposição especial: -

IMDG: EMS: F-A, S-B

IATA: Cargo:
Pass.:
Disposição especial:

Limited Quantities: 5 L

Limited Quantities: 5 L

Quantidade máxima: 60 L

Quantidade máxima: 5 L

A3, A803

Código de restrição em galeria: (E)

Instruções Embalagem: 856

Instruções Embalagem: 852

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: Nenhuma

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

Produto

Ponto 3 - 40

Substâncias contidas

Ponto 75

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

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Rotho Blaas Srl

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

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 3
	Data de revisão 20/12/2022
XEPOXL liquid componente B	Imprimida a 20/12/2022 Página n. 22/24 Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 01/12/2022)

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

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

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

15.2. Avaliação da segurança química

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

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

ÁLCOOL BENZÍLICO

AEP

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categorias 1B
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categorias 2
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
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. 1A	Sensibilização cutânea, categorias 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categorias 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H360Fd	Pode afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXL liquid componente B

Sistema descritor de utilizações:

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

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148

Rotho Blaas Srl

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

 Solutions for Building Technology	Revisão n. 3
XEPOXL liquid componente B	Data de revisão 20/12/2022
	Imprimida a 20/12/2022
	Página n. 24/24
	Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 01/12/2022)

- 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:
as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.
Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.
Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.
Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO
Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.
Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.
Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:
Foram feitas alterações nas seguintes secções:
02 / 03 / 08 / 11 / 12.

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
Substância	AEP
Título Cenário	AEP
Revisão n.	1
Arquivo	3
Substância	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction
Título Cenário	TETA
Revisão n.	1
Arquivo	4
Substância	SALICYLIC ACID
Título Cenário	acido salicilico
Revisão n.	1
Arquivo	5

Rotho Blaas Srl