

XEPOXD Dense 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

XEPOXD400 Dense componente A
XEPOX Dense componente A
XEPOX235 componente A

UFI :

VD50-705H-500C-RT9Y

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

Descrição/Utilização

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

Usos identificados

ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES

Industriais

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

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Profissionais

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

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Consumidores

-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

Rotho Blaas Srl

Morada

via dell'Adige 2/1 -

Localidade e Estado

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
Cone: (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

XEPOXD Dense 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.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Formaldeído, produtos de reacção oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

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

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

XEPOXD Dens component A

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol INDEX - CE 701-263-0 CAS 9003-36-5 Reg. REACH 01-2119454392-40-xxxx	$15 \leq x < 25$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane INDEX - CE 216-823-5 CAS 1675-54-3 Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX	$15 \leq x < 25$	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	$1 \leq x < 5$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

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

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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

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

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

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

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

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

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

XEPOXD Dens component A

INFORMAÇÕES GERAIS

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

EQUIPAMENTO

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

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

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

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.)
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
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
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

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

SWE	Sverige	completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
		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)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

SULFATO DE BARIO								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	10						
MAK	DEU	0,3				INALÁV		
MAK	DEU	0,3		1,6		RESPIR Hinweis		
VLA	ESP	10						
NDS/NDSch	POL	0,5				Na Ba		
WEL	GBR	10				INALÁV		
WEL	GBR	4				RESPIR		
TLV-ACGIH		5				INALÁV		

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,003		mg/l		
Valor de referência em água marinha				0,0003		mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				0,294		mg/kg/d		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,0294		mg/kg/d		
Valor de referência para os microrganismos STP				10		mg/l		
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,237		mg/kg		

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		6,25 mg/kg bw/d				
Inalação	NPI	NPI	NPI	8,7 mg/m3	NPI	NPI	NPI	29,39 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	62,5 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	104,15 mg/kg bw/d

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,006		mg/l		
Valor de referência em água marinha				0,0006		mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				0,996		mg/kg		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,0996		mg/kg		
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,018		mg/l		
Valor de referência para os microrganismos STP				10		mg/l		
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				11		mg/kg		
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,196		mg/kg		

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Efeitos sobre os trabalhadores	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
	Locais agudos				Locais agudos			
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

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, libertação intermitente		0,072	µg/L	
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								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Efeitos sobre os trabalhadores	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
	Locais agudos				Locais agudos			
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

SILICATO HIDRATO AMORFO						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm	Notas / Observações
		mg/m3		mg/m3		
AGW	DEU	4				INALÁV
MAK	DEU	4				INALÁV
MV	SVN	4				INALÁV

DIÓXIDO DE TITANIO						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm	Notas / Observações
		mg/m3		mg/m3		
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

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.

XEPOXD Dens component A

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 inodoro ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

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

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

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

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

Proteção da pele das mãos:

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

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

Material: 730 Camatril

Tempo mínimo de ruptura: 480 min

Material: 898 Butojeto

Tempo mínimo de ruptura: 480 min

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

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

XEPOXD Dense componente A

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	pasta	
Cor	branco	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 100 C	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	> 100 C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	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	300000 mPa.s	Temperatura: 25 C
Solubilidade	solúvel em solventes orgânicos	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	2 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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

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

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

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

XEPOXD Dense componente A

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

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

10.2. Estabilidade química

Temperaturas demasiado elevadas podem provocar uma decomposição térmica.

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

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Vide parágrafo 10.1.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, redutores. Ácidos ou bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

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

Por decomposição desenvolve: monóxido de carbono, compostos halogenados.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

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

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

XEPOXD Dense componente A

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

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

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

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

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

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

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

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

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

Espécie: Coelho

Tempo de exposição: 24h

Método: Toxicidade dérmica aguda

Resultado: Irritante para a pele.

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

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

XEPOXD Dens componente A

Provoca irritação ocular grave

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

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

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.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

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

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

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

Resultado: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Este produto NÃO deve ser considerado: Mutagênico As informações dadas são baseadas em dados obtidos de substâncias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Os testes in vitro revelaram efeitos mutagênicos, quando os testes in vivo não os revelaram. Referência: Dossiê de registro - ECHA Chem.

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

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

XEPOXD Dense componente A

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.

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.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

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

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

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

Tipo de teste: estudo de duas gerações

Espécie: Rato, macho e fêmea

Método de aplicação: Oral

Dose:> 750 miligramas por quilo

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

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

Sintomas: Sem efeitos colaterais.

Método: Diretriz de Teste OECD 416

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

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

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

XEPOXD Dense componente A

Toxicidade geral país: 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

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.

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

XEPOXD Dens component A

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

Espécie: Rato, macho e fêmea

NOEL: 1 mg/kg

LOAEL: 10 mg/kg

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.

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

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

NOEC Crónica Peixes

100 mg/l 96 h Rainbow Trout

NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas

500 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum

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

LC50 - Peixes

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

EC50 - Crustáceos

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

12.2. Persistência e degradabilidade

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

Este produto NÃO deve ser considerado: É rapidamente biodegradável. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 9003-36-5 - Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Não prontamente biodegradável (0% / 28 dias). Referência: Dissê de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Resina epóxi (peso molecular médio ≤ 700) Produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina) Conforme anexo VI do regulamento CE 1272/2008: Não imediatamente biodegradável.

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

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

XEPOXD Dense componente A

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.

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

derivs.

NÃO rapidamente degradável

Formaldeído, produtos de reação

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

fenol

NÃO rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

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

LogPow 2,64 - 3,78

BCF 3 - 31 31,00

Potencial baixo.

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

log Pow: 3,77 (20 ° C)

Método: Diretriz de Teste da OCDE 107.

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

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

2,281

BCF

< 6,8 10 ug/l

Formaldeído, produtos de reação

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

fenol

BCF

150

12.4. Mobilidade no solo

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

Mobilidade moderadamente alta no solo. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 9003-36-5 -

Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Referência: Dossiê de registro - ECHA Chem.

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

Difusão nos diversos setores ambientais: Koc: 445.

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.

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

XEPOXD Dense componente A

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 ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições ADR/RID, tal como previsto pela Disposição Especial 375.

IMDG: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições do IMDG Code, 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. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; 2,2' - [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)

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

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; 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

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

XEPOXD Dense componente A

ADR / RID: Environmentally Hazardous

IMDG: Marine Pollutant

IATA: Environmentally Hazardous



14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Limited Quantities: 5 L	Código de restrição em galeria: (-)
	Disposição especial: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 450 L	Instruções Embalagem: 964
	Pass.:	Quantidade máxima: 450 L	Instruções Embalagem: 964
	Disposição especial:	A97, A158, A197, A215	

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 1986/269/EEC: E2

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

Produto
Ponto 3

Substâncias contidas
Ponto 75

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

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

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

Nenhuma

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

XEPOXD Dense componente A

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:

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

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:

Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
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.

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:

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

XEPOXD Dens component A

- 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)
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

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

XEPOXD Dens componente A

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 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16 / Cenários Expositivos.

Cenários Expositivos

Substância	Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol
Título Cenário	Resina epoxidica da bisfenolo F
Revisão n.	1
Arquivo	1
Substância	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Título Cenário	Resina epoxidica da bisfenolo A
Revisão n.	1
Arquivo	2
Substância	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
Título Cenário	AGE C12-14
Revisão n.	1
Arquivo	3

Rotho Blaas Srl

XEPOXD Dense 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

XEPOXD400 Dense componente B

XEPOX Dense componente B

XEPOX235 componente B

UFI :

GG50-Q0UW-F00V-D4W1

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

Descrição/Utilização

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

Usos identificados

ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES

Industriais

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

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Profissionais

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

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Consumidores

-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

Rotho Blaas Srl

Morada

via dell'Adige 2/1 -

Localidade e Estado

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

XEPOXD Dense 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	H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
Toxicidade aguda, categorias 4	H332	Nocivo por inalação.
Corrosão cutânea, categorias 1B	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, categorias 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização cutânea, categorias 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H332	Nocivo por inalação.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	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:	2,2-di (4-hidroxifenil) propano 3-azapentano-1,5-diamina Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol
----------------	---

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%: 2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Rotho Blaas Srl

XEPOXD Dense componente B

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
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	$15 \leq x < 25$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
3-azapentano-1,5-diamina INDEX 612-058-00-X CE 203-865-4 CAS 111-40-0 Reg. REACH 01-2119473793-27-0006	$9 \leq x < 15$	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317 LD50 Oral: 1140 mg/kg, LD50 Cutânea: 1045 mg/kg, LC50 Inalação vapores: 1,8 mg/l/4h
2,2-di (4-hidroxifenil) propano INDEX 604-030-00-0 CE 201-245-8 CAS 80-05-7 Reg. REACH 01-2119457856-23-xxxx	$3 \leq x < 5$	Repr. 1B H360, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
QUARTZO INDEX - CE 238-878-4 CAS 14808-60-7	$0 \leq x < 1$	STOT RE 1 H372

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 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adotar precauções adequadas para o socorredor.

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

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

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXD Dense componente B

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

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

EQUIPAMENTO

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

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

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

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

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

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

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

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS 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 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 Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) 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. ACGIH 2021
NOR	Norge	
POL	Polska	
ROU	România	
SWE	Sverige	
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

SULFATO DE BARIO								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	10						
MAK	DEU	0,3				INALÁV		
MAK	DEU	0,3		1,6		RESPIR Hinweis		
VLA	ESP	10						
NDS/NDSch	POL	0,5				Na Ba		
WEL	GBR	10				INALÁV		
WEL	GBR	4				RESPIR		
TLV-ACGIH		5				INALÁV		

Oligomerisation and alkylation 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								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI	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

3-azapentano-1,5-diamina								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			

TLV	BGR	4				
TLV	CZE	4	0,932	8	1,864	
VLA	ESP	4,3	1			PELE
VLEP	FRA	4	1			
TLV	NOR	4	1			PELE
NDS/NDSch	POL	4		12		PELE
TLV	ROU	2	0,5	4	1	PELE
NGV/KGV	SWE	4,5	1	10 (C)	2 (C)	PELE
WEL	GBR	4,3	1			PELE
TLV-ACGIH		4,2	1			PELE

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
Valor de referência em água doce				0,56	mg/l	
Valor de referência em água marinha				0,056	mg/l	
Valor de referência para sedimentos em água doce				1072	mg/kg	
Valor de referência para sedimentos em água marinha				107,2	mg/kg	
Valor de referência para o compartimento terrestre				214	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	4,88 mg/kg	VND						
Inalação	VND	27,5 mg/m^3	2,6 mg/m^3	15,4 mg/m^3	VND	92,1 mg/m^3		
Dérmica	VND	4,88 mg/kg					1,1 mg/kg	11,4 mg/kg

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	2				INALÁV Cute
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
Valor de referência em água doce				0,018	mg/l	
Valor de referência em água marinha				0,018	mg/l	
Valor de referência para sedimentos em água doce				1,2	mg/kg	
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,24	mg/kg	
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,011	mg/l	
Valor de referência para os microrganismos STP				320	mg/l	
Valor de referência para o compartimento terrestre				3,7	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		0,004 mg/kg bw/d		0,004 mg/kg bw/d				
Inalação	1 mg/m3	1 mg/m3	1 mg/m3	1 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3
Dérmica		0,0019 mg/kg bw/d	VND	0,0019 mg/kg bw/d		0,031 mg/kg bw/d		0,031 mg/kg bw/d

XEPOXD Dens componente B

QUARTZO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,07				
TLV	CZE	0,1				
MAK	DEU	0,15				
VLA	ESP	0,05				
VLEP	FRA	0,1				
NDS/NDSch	POL	0,1				
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				

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 autorespidador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

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

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

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

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

XEPOXD Dense componente B

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	pasta	
Cor	amarelo	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 80 C	
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	11	Concentração: 100 % Temperatura: 25 C
Viscosidade cinemática	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Viscosidade dinâmica	300000 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	2 g/cm3	Temperatura: 25 C
Densidade relativa do vapor	não disponível	
Características das partículas	não aplicável	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

COV (Directiva 2010/75/UE) 26,90 % - 538,00 g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

3-azapentano-1,5-diamina

Evitar o contacto com: ácidos,agentes oxidantes.

10.2. Estabilidade química

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

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

XEPOXD Dense componente B

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

3-azapentano-1,5-diamina

Polimeriza desenvolvendo calor por contacto com: compostos epoxídicos.

10.4. Condições a evitar

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

10.5. Materiais incompatíveis

3-azapentano-1,5-diamina

Corrói: aço macio, alumínio, ferro.

Evitar o contacto com: álcoois, ácidos, compostos halogenados, nitritos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

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

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - vapores) da mistura:	12,00 mg/l
ATE (Oral) da mistura:	>2000 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	>2000 mg/kg

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

XEPOXD Dense componente B

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

3-azapentano-1,5-diamina

LD50 (Cutânea): 1045 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 1140 mg/kg Rat
LC50 (Inalação vapores): 1,8 mg/l/4h Rat

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

LD50 (Cutânea): 3000 mg/kg
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg

3-azapentano-1,5-diamina

Inalação: Fatal se inalado. Pode irritar o trato respiratório. A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde. Após a exposição sim pode apresentar efeitos tardios graves.

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 da pele.

Contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves.

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

3-azapentano-1,5-diamina

Sem diretrizes oficiais Coelho - Corrosivo.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Essencialmente não irritante para a pele em caso de contato curto.

O contato prolongado pode causar irritação na pele com vermelhidão local.

O contato repetido pode causar irritação da pele com vermelhidão.

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

3-azapentano-1,5-diamina

Sem diretrizes oficiais Coelho - Corrosivo.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Pode causar irritação moderada nos olhos.

Pode causar uma pequena lesão na córnea.

Pode causar deterioração permanente da visão.

A poeira pode irritar os olhos.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

3-azapentano-1,5-diamina

Sensibilização da pele OCDE 406

Sensibilização da pele do porquinho da índia

Sem diretrizes oficiais

Sistema respiratório Rato Não causa sensibilização.

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

XEPOXD Dense componente B

2,2-di (4-hidroxifenil) propano
O contato com a pele pode causar uma reação alérgica na pele.
Para sensibilização respiratória:
Nenhum dado significativo encontrado.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-azapentano-1,5-diamina
EPA CFR Negativo
OCDE 474 Eritrócitos de Mamíferos
Teste de micronúcleo
Negativo.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano
Os estudos de toxicidade genética in vitro produziram principalmente resultados negativos. Os resultados dos testes de toxicidade genética realizados em animais deram resultados negativos.

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-azapentano-1,5-diamina
Sem diretrizes oficiais Rato 3 dias por semana Negativo Cutâneo.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano
Em estudos de longo prazo com animais, não foram observadas evidências convincentes da carcinogenicidade do bisfenol A.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro

3-azapentano-1,5-diamina
OCDE 421 Reprodução / Triagem de Toxicidade no Desenvolvimento
Teste oral em ratos: 100 mg/kg NOAE.

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

2,2-di (4-hidroxifenil) propano
O bisfenol A se reproduziu em ratos e camundongos afetados, mas apenas em altos níveis de exposição que excederam a capacidade do corpo de metabolizar e desativar o produto químico. A manutenção de exposições abaixo dos limites apropriados de exposição no local de trabalho deve evitar esses e outros efeitos.

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

2,2-di (4-hidroxifenil) propano
Foi tóxico para o feto em animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe. Não causou defeitos congênitos em animais de laboratório.

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-azapentano-1,5-diamina

Rotho Blaas Srl

XEPOXD Dense componente B

Categoria 3 Não aplicável. Irritação do trato respiratório.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Pode irritar o trato respiratório.

Via de exposição: Inalação

Órgãos alvo: Trato respiratório.

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-azapentano-1,5-diamina

OCDE NOEL - 70 a 80 mg/kg/d rim, fígado

Sem diretrizes oficiais NOAEL 114 mg/kg/d

Sem diretrizes oficiais NOEC Vapores 550 mg/m³ -

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Efeitos no fígado e efeitos duvidosos nos rins e bexiga foram observados em animais que ele esteve administrado bisfenol A.

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:

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

SECÇÃO 12. Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

3-azapentano-1,5-diamina

OECD 201 Alga, Teste de Inibição de Crescimento Crônico NOEC 72 horas

Algas Estáticas 10 mg / l

Sem diretrizes oficiais NOEC crônico 3 horas

Bactérias Estáticas 6 mg / l

EU Crônica NOEC 21 dias

Daphnia semiestática 5,6 mg / l

OCDE OCDE 210 - Peixes,

Teste de Toxicidade no Estágio Inicial Crônico NOEC 28 dias Semistático Peixe 10 mg/l.

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

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

LC50 - Peixes 4,6 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos 10,2 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 1,1 mg/l/72h

NOEC Crônica Crustáceos 0,17 mg/l

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

XEPOXD Dense componente B

3-azapentano-1,5-diamina

LC50 - Peixes

430 mg/l/96h Poecilia reticulata

EC50 - Crustáceos

65 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

187 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

12.2. Persistência e degradabilidade

3-azapentano-1,5-diamina

Biodegradabilidade OECD 301D Ready - Teste de Frasco Fechado 21 dias 87%

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Biodegradabilidade: O material é facilmente biodegradável. Passar nos (I) testes da OCDE para o biodegradabilidade imediata.

período de janela de 10 dias: OK

Biodegradação: 93,1%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de método de teste OCDE 301F ou equivalente

período de janela de 10 dias: não aplicável

Biodegradação: 87 - 95%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de método de teste OECD 302A ou equivalente.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Rapidamente degradável

3-azapentano-1,5-diamina

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

3-azapentano-1,5-diamina

LogPow -1,58

Potencial BCF 0,3 a 6,3.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF inferior a 100 ou Log Pow superior a 7).

Coefficiente de partição: n-octanol/água (log Pow): 3,4 a 21,5°C

método de teste OCDE 107 ou equivalente

Fator de bioconcentração (BCF): 5,1 - 13,3 Cyprinus carpio (Carp) 42 d.

Oligomerisation and alkylation reaction

products of 2-phenylpropene and phenol

Coefficiente de divisão: n-otanol/água

3,627 Log Kow pH 5,5 @ 25°C

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

BCF

< 13,3

3-azapentano-1,5-diamina

Coefficiente de divisão: n-otanol/água

-5,58

12.4. Mobilidade no solo

3-azapentano-1,5-diamina

Coefficiente de partição solo/água (KOC): 19111.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

O potencial de mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

Coefficiente de partição (Koc): 636 - 931 Medido.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Coefficiente de divisão: solo/água

< 931

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

XEPOXD Dens component B

3-azapentano-1,5-diamina

Coeficiente de divisão: solo/água

3,4

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis que tóxico (PBT), ou muito persistente e muito bioacumulável (vPvB) em concentrações de 0,1% ou superior.

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-di (4-hidroxifenil) propano

Esta substância não consta da lista anexa ao Protocolo de Montreal relativo à substâncias que destroem a camada de ozônio.

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 no meio ambiente e nas espécies animais, causando efeitos adversos nos organismos expostos ou em sua progênie:

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

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. (2,2'-iminodi(ethylamine))

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-iminodi(ethylamine))

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-iminodi(ethylamine))

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

ADR / RID: Classe: 8 Etiqueta: 8



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

XEPOXD Dense componente B

IMDG: Classe: 8 Etiqueta: 8

IATA: Classe: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 1 L	Código de restrição em galeria: (E)
	Disposição especial: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 30 L	Instruções Embalagem: 855
	Pass.:	Quantidade máxima: 1 L	Instruções Embalagem: 851
	Disposição especial:	A3, A803	

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

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

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

Produto

Ponto 3

Substâncias contidas

Ponto 75

Ponto 30-66 2,2-di (4-hidroxifenil) propano Reg.
REACH: 01-2119457856-23-xxxx

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

não aplicável

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

XEPOXD Dens component B

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Reg. REACH: 01-2119457856-23-xxxx

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

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

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

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

15.2. Avaliação da segurança química

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

3-azapentano-1,5-diamina

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categorias 1B
Acute Tox. 2	Toxicidade aguda, categorias 2
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categorias 1B
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Rotho Blaas Srl

XEPOXD Dens componente B

H330	Mortal por inalação.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias 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.

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

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

XEPOXD Dense componente B

- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

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

Nota para o utilizador:

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

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

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

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

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

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

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

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

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.

Cenários Expositivos

Substância	3-azapentano-1,5-diamina
Título Cenário	DETA
Revisão n.	1
Arquivo	1

Substância	2,2-di (4-hidroxifenil) propano
Título Cenário	Bisfenolo A
Revisão n.	1
Arquivo	2

Rotho Blaas Srl