

Ficha de dados de segurança

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

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

1.1. Identificador do produto

Código:XEPOXG Gel componente A
XEPOXG3000 Gel componente A
DenominaçãoXEPOX70 componente A
UFI :JW50-809W-000A-QUTC

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

Descrição/UtilizaçãoComponente A para a preparação de adesivo epóxi bicomponente

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

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão SocialRotho Blaas Srl
MoradaVia dell'Adige 2/1 -
Localidade e Estado39040 Cortaccia (BZ)
ITALY
tel. +39-0471 81 84 00

Endereço electrónico da pessoa responsável
pela ficha de dados de segurançareach@rothoblaas.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a
Número Nacional de emergência 112.
CIAV: 800 250 250
Centro Informação Anti - Venenos - CIAV
Rua Almirante Barroso 36 1000-013 Lisboa
Urgência/Consultas: 808 250 143 - +351213303271
Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro
End: Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Av. Brigadeiro Trompovski, s/nº
UFRJ - 8º andar, sala E-01- Ilha do Fundão - Cidade Universitária
CEP: 21.941-590 - Rio de Janeiro/RJ
Fone: (21) 2573-3244/ 0800-7226001
Centro de Atendimento Toxicológico do Espírito Santo (Toxcen-ES)
End: Hospital Infantil Nossa Senhora da Glória
Alameda Mary Ubirajara, 205 - Santa Lúcia
CEP: 29.056-030 - Vitória/ES
Fone/Fax: (27) 3137-2400 / 3137-2406

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

ROTHO BLAAS SRL

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

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

Classificação e indicação de perigo:		
Toxicidade reprodutiva, categorias 1B	H360F	Pode afectar a fertilidade.
Irritação cutânea, categorias 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilização cutânea, categorias 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo:		
		
Palavra-sinal:	Perigo	
Advertências de perigo:		
H360F	Pode afectar a fertilidade.	
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:		
P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.	
P280	Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.	
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.	
P273	Evitar a libertação para o ambiente.	
Contém:	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane Formaldeído, produtos de reação 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 ≥ a 0,1%.

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

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol		
INDEX -	$30 \leq x < 50$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 701-263-0		
CAS 9003-36-5		
Reg. REACH 01-2119454392-40-XXXX		
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane		
INDEX -	$5 \leq x < 10$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 216-823-5		
CAS 1675-54-3		
Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		
INDEX 603-103-00-4	$1 \leq x < 5$	Repr. 1B H360F, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 271-846-8		
CAS 68609-97-2		
Reg. REACH 01-2119485289-22-XXXX		

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

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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

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

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

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

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

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

Proteção dos socorredores

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

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXG Gel componente A

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

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

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

Água corrente para a lavagem cutânea e ocular.

SEÇÃO 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

INFORMACÕES GERAIS

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

EQUIPAMENTO

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

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

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

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

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

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

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências regulamentares:

DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung
SVN	Slovenija	gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
	ACGIH	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
		ACGIH 2025

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			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		0,5 mg/kg bw/d				
Inalação		NPI		0,87 mg/m3		NPI		3,6 mg/m3
Dérmica		NPI		0,5 mg/kg bw/d		NPI		1 mg/kg bw/d

ROTHO BLAAS SRL

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

Dióxido de silício amorfo sintético						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4				INALÁV
MAK	DEU	4				INALÁV
MV	SVN	4				INALÁV

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane		
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	0,006	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,001	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,341	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,034	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,18	mg/l
Valor de referência para a água marinha, libertação intermitente	NPI	
Valor de referência para a água doce, libertação intermitente	0,002	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	10	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	11	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,065	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,5 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d
Inalação				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Dérmica				0,0893 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

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

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

Iron oxyde yellow								
Valor limite de limiar								

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

ACGIH	5
-------	---

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.
Ao escolher o material da luva de trabalho, deve ser considerado o seguinte (ver a norma EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de permeação.
No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

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

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

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA
O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. Aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ver a norma EN 14387).
No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespiderador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

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

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

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

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

ROTHO BLAAS SRL

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

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido viscoso	
Cor	amarelo	
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 mm2/sec (40°C)	
Viscosidade dinâmica	450000 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

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.

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

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

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

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

ROTHO BLAAS SRL

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

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.2. Estabilidade química

Temperaturas demasiado elevadas podem provocar uma decomposição térmica.

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

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Vide parágrafo 10.1.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, redutores. Ácidos ou bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

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

Por decomposição desenvolve: monóxido de carbono,compostos halogenados.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

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

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

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

ROTHO BLAAS SRL

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

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

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

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

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

ROTHO BLAAS SRL

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

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

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 registo - 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 alto nível de dose de 10 gramas / kg e em um teste micronuclear em camundongo conduzido até uma alta dose de 5000 mg / kg. Negativo em um ensaio citogenético espermatocítico de camundongo macho com tratamento por 5 dias por tubo oral até uma dose alta de 3000 mg / kg. Não induziu um aumento na frequência de lesões cromossômicas em um ensaio citogenético de células da medula óssea de hamster chinês até uma dose alta de 3300 mg / kg. Não induziu um aumento nas quebras de fita de DNA em células de fígado de rato após tratamento por gavagem oral com 500 mg / kg, medido por eluição alcalina.

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

ROTHO BLAAS SRL

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

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

Pode afectar a fertilidade

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

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

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

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

Tipo de teste: estudo de duas gerações
Espécie: Rato, macho e fêmea
Método de aplicação: Oral
Dose:> 750 miligramas por quilo
Pais de toxicidade geral: Nível dentro do qual nenhum efeito é observado: 540 mg / kg de peso corporal
Toxicidade geral F1: Nível dentro do qual nenhum efeito é observado: 540 mg / kg de peso corporal
Sintomas: Sem efeitos colaterais.
Método: Diretriz de Teste OECD 416
Resultado: não houve efeito na fertilidade e no desenvolvimento embrionário inicial.

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

Espécie: Rato, macho e fêmea
Método de aplicação: Dérmico
Duração do tratamento único: 13 semanas
Frequência de tratamento: 5 dias/semana
Toxicidade geral pais: Nenhum nível nocivo observado: 100 mg / kg de peso corporal
Método: Diretriz de Teste 411 da OCDE.

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

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

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.

ROTHO BLAAS SRL

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

Espécie: Coelho, fêmea
Método de aplicação: Oral
Toxicidade geral em mães: Nenhum nível prejudicial observado: 60 mg / kg de peso corporal
Método: Diretriz de Teste 414 da OCDE
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.
Espécie: Rato, fêmea
Método de aplicação: Oral
Toxicidade geral em mães: Nenhum nível prejudicial observado: 180 mg / kg de peso corporal
Método: Diretriz de Teste 414 da OCDE
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

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

Espécie: Rato, fêmea
Método de aplicação: Dérmico
Duração do tratamento único: 6 h
Toxicidade geral em mães: Nenhum nível nocivo observado: 200 mg / kg de peso corporal
Toxicidade no desenvolvimento: Nenhum nível nocivo observado: 200 mg / kg de peso corporal
Método: Diretriz de Teste 414 da OCDE
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Espécie: Rato, macho e fêmea
NOAEL: 50 mg / kg
Método de aplicação: ingestão
Tempo de exposição: 14 semanas Número de exposições: 7 d
Método: Toxicidade subcrônica
Espécie: Rato, macho e fêmea
NOEL: 10 mg / kg
Método de aplicação: contato com a pele
Tempo de exposição: 13 semanas Número de exposições: 5 d
Método: Toxicidade subcrônica
Espécie: Rato, macho
NOAEL: 100 mg / kg
Método de aplicação: contato com a pele
Tempo de exposição: 13 semanas Número de exposições: 3 d
Método: Toxicidade subcrônica
Toxicidade de dose repetida - avaliação
:
Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crônica.

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

Espécie: Rato, macho e fêmea
NOEL: 1 mg/kg
LOAEL: 10 mg/kg
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)

ROTHO BLAAS SRL

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

11.2. Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12. Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	1,41 mg/l/96h	Tipo di test: Prova statica
LC50 - Peixes		
EC50 - Crustáceos	2,7 mg/l/48h	
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
NOEL (48 h) 1,8 mg/l Daphnia magna OCDE TG 202		

12.2. Persistência e degradabilidade

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

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

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
O nível de biodegradação em um estudo OECD 301F "aprimorado" foi de 5% dentro do período de contato de 28 dias. A biodegradação atingiu 6 - 12% após 28 dias de contato em um estudo conduzido de acordo com o padrão OCDE No. 301B. Portanto, o BADGE não é facilmente biodegradável nas condições dos estudos.
Estabilidade na água:
Meia-vida para degradação (TD50): 4,83 d (25 ° C)
pH: 4
Método: OECD TG 111
Observações: Água doce
Meia-vida para degradação (TD50): 7,1 d (25 ° C)
pH: 9
Método: OECD TG 111
Observações: Água doce
Meia-vida para degradação (TD50): 3,58 d (25 ° C)
pH: 7
Método: OECD TG 111
Observações: Água doce.

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

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.

12.3. Potencial de bioacumulação

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol	
BCF	150
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	
Coefficiente de partição: n-octanol/água 2,281	
BCF < 6,8 10 ug/l	
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	
log Pow: 3,77 (20 ° C)	
Método: Diretriz de Teste da OCDE 107.	

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.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
Um risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Tóxico para organismos aquáticos.

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

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais. O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR. A gestão dos resíduos resultantes da utilização ou dispersão deste produto deve ser organizada de acordo com as normas de segurança no trabalho. Ver secção 8 sobre a eventual necessidade de EPI.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

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

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA:	ONU 3082
ADR / RID:	Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições ADR/RID, tal como previsto pela Disposição Especial 375.
IMDG:	Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições do IMDG Code, tal como previsto pela Disposição Especial 375.
IATA:	Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido a outras disposições IATA, tal como previsto pela disposição Especial A197.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol; 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

ADR / RID:	Perigosos para o ambiente	
IMDG:	Poluente marinho	
IATA:	Perigosos para o ambiente	

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Quantidades	Código de
------------	------------------	-------------	-----------

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:

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

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categorias 1B
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
H360F	Pode afectar a fertilidade.
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:
- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- ATE / ETA: Estimativa de Toxicidade Aguda

- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PMT: Persistente, móvel e tóxico
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
- vPvM: Muito persistente e muito móvel
- WGK: 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 (Anexo II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regulamento delegado (UE) 2023/707
24. Regulamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regulamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Regulamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Regulamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Regulamento (UE) 2024/2865

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

ROTHO BLAAS SRL

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

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 propriedade químico-físicas estão indicados na secção 9.
Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.
Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:
Foram feitas alterações nas seguintes secções:
02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

Cenários Expositivos

Substância	Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol
Título Cenário	Resina epossidica da bisfenolo F
Revisão n.	1
Arquivo	1
Substância	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Título Cenário	Resina epossidica 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

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

Ficha de dados de segurança

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

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

1.1. Identificador do produto

Código:XEPOXG Gel componente B
XEPOXG3000 Gel componente B
XEPOX70 componente B
4U50-R0MG-P00U-1H79

Denominação

UFI :

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

Descrição/Utilização	Componente B para a preparação de adesivo epóxi bicomponente		
Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES	ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão SocialRotho Blaas Srl
MoradaVia dell'Adige 2/1 -
Localidade e Estado39040 Cortaccia (BZ)
ITALY
tel. +39-0471 81 84 00

Endereço electrónico da pessoa responsável
pela ficha de dados de segurança

reach@rothoblaas.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

Número Nacional de emergência 112.
CIAV: 800 250 250
Centro Informação Anti - Venenos - CIAV
Rua Almirante Barroso 36 1000-013 Lisboa
Urgência/Consultas: 808 250 143 - +351213303271
Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro
End: Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Av. Brigadeiro Trompovski, s/nº
UFRJ - 8º andar, sala E-01- Ilha do Fundão - Cidade Universitária
CEP: 21.941-590 - Rio de Janeiro/RJ
Fone: (21) 2573-3244/ 0800-7226001
Centro de Atendimento Toxicológico do Espírito Santo (Toxcen-ES)
End: Hospital Infantil Nossa Senhora da Glória
Alameda Mary Ubirajara, 205 - Santa Lúcia
CEP: 29.056-030 - Vitória/ES
Fone/Fax: (27) 3137-2400 / 3137-2406

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

ROTHO BLAAS SRL

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

Reg. REACH 01-2119457856-23-
xxxx

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

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de dúvida ou na presença de sintomas, entre em contato com um médico e mostre-lhe este documento.
Em caso de sintomas mais graves, pedir o socorro sanitário imediato.
OLHOS: Remover, se presentes, as lentes de contacto, se a situação permitir efetuar a operação com facilidade. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.
PELE: Retirar imediatamente a roupa contaminada. Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente (e sabão se possível). Consultar de imediato um médico. Evitar demais contactos com o vestuário contaminado.
INGESTÃO: Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico. Enxaguar a cavidade bucal com água corrente. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente. Consultar de imediato um médico.
INALAÇÃO: Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Em caso de sintomas respiratórios (tosse, dispneia, respiração dificultosa, asma) manter o paciente em posição confortável para a respiração. Se necessário, administrar oxigénio. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Consultar de imediato um médico.

Proteção dos socorredores

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

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

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico .

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

Água corrente para a lavagem cutânea e ocular.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO
Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

ROTHO BLAAS SRL

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

INFORMAÇÕES GERAIS

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

EQUIPAMENTO

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

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

Tratamento:

As medidas de precaução que normalmente são adotadas na manipulação de produtos químicos devem ser observados. Evite o contato com a pele.

Ventilação mecânica ou sucção local é necessária

O movimento do ar deve ocorrer na direção da remoção das pessoas. A eficiência dos sistemas deve ser controlada em intervalos regulares.

Armazenar:

Mantenha o recipiente muito fechado e protegido da umidade. Mantenha -se longe da comida.

Proteja do resfriamento abaixo de 5 ° C e aquecimento acima de 35 ° C.

Evite o contato com o cobre e suas ligas.

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informações não disponíveis

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Informações não disponíveis

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/Proteção individual

ROTHO BLAAS SRL

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

8.1. Parâmetros de controlo

Referências regulamentares:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία ``»
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
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. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	ACGIH	ACGIH 2025

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								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI	VND	0,2 mg/kg bw/d				

ROTHO BLAAS SRL

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

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

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								
Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores					
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,004 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

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,015	mg/l			
Valor de referência em água marinha				0,0143	mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce				0,132	mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,125	mg/kg			
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,15	mg/l			
Valor de referência para os microrganismos STP				7,5	mg/l			
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				6,93	mg/kg			
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,0176	mg/kg			

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores					
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação								10,58 mg/m3
Dérmica								2,5 mg/kg bw/d

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,008	mg/l			
Valor de referência em água marinha				0,0008	mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce				137	mg/kg			

ROTHO BLAAS SRL

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

Valor de referência para sedimentos em água marinha	13,7	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,08	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	3,2	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	0,556	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	27,2	mg/kg/d

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	0,125 mg/kg bw/d						
Inalação					VND	1,5 mg/m3	VND	0,5 mg/m3
Dérmica			VND	0,125 mg/kg bw/d	VND	0,63 mg/kg bw/d	VND	0,21 mg/kg bw/d

DIÓXIDO DE TITANIO						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIR Hinweis
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
RD	LTU	5				
TLV	NOR	5				
NDS/NDSch	POL	10				INALÁV
TLV	ROU	10		15		
ΠΔΚ	RUS	10				a, Φ
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm
NPEL	SVK	5				
WEL	GBR	10				INALÁV
WEL	GBR	4				RESPIR
ACGIH		0,2				RESPIR

DIETILENOTRIAMINA						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	4				
TLV	CZE	4	0,93	8	1,86	
VLA	ESP	4,3	1			PELE
VLEP	FRA	4	1			
HTP	FIN	4,3	1	13	3	PELE
TLV	GRC	4	1			
RD	LTU	4,5	1	10	2	PELE
TLV	NOR	4	1			PELE

ROTHO BLAAS SRL

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

TGG	NLD	0,5				PELE
NDS/NDSch	POL	4		12		PELE
TLV	ROU	2	0,5	4	1	PELE
ПДК	RUS			0,3		n + a, A
NGV/KGV	SWE	4,5	1	10 (C)	2 (C)	PELE
WEL	GBR	4,3	1			PELE
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								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	4,88 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

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

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação			1,06 mg/m3	10 mg/m3			4,26 mg/m3	10 mg/m3

Legenda:

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

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.
Ao escolher o material da luva de trabalho, deve ser considerado o seguinte (ver a norma EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de permeação.
No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE
Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria III (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 viseira com capuz ou pala de protecção associada com óculos herméticos (ver a norma EN ISO 16321).

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

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA
O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. Aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ver a norma EN 14387).
No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespiderador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

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

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

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

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	Líquido viscoso	
Cor	branco	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 100 °C	
Inflamabilidade	não inflamável	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	> 100 °C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	11	Concentração: 100 %

ROTHO BLAAS SRL

		Temperatura: 25 °C
Viscosidade cinemática	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Viscosidade dinâmica	13000 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Solubilidade	solúvel em solventes orgânicos	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,85 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)14,50 % - 268,25 g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Evitar o contacto com: ácidos.

Polimeriza desenvolvendo calor por contacto com: compostos epoxídicos.

Possível formação de vapores corrosivos.

Podem atacar: alumínio.

Pode reagir perigosamente se exposto a: isocianatos.

Reage violentamente desenvolvendo calor por contacto com: ácidos.

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

DIETILENOTRIAMINA

Evitar o contacto com: ácidos,agentes oxidantes.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

ROTHO BLAAS SRL

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

DIETILENOTRIAMINA

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

DIETILENOTRIAMINA

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

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

Uma lesão hepática pode ocorrer. A ingestão pode causar náuseas, vômitos, dor de garganta, dor de estômago e pode eventualmente levar à perfuração intestinal.

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - vapores) da mistura:	> 20 mg/l
ATE (Oral) da mistura:	1520,00 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

ROTHO BLAAS SRL

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

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)
LD50 (Oral): 380 mg/kg rat ECHA Chem

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

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia
LD50 (Cutânea): 2980 mg/kg Rabbit OECD TG 402
LD50 (Oral): 2885 mg/kg Rat OECD TG 401
LC50 (Inalação vapores): > 0,74 mg/l/8h Rat OECD TG 403

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

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 um reação alérgica da pele.
Contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano
LD50 (Cutânea): 3000 mg/kg
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

Este produto deve ser considerado: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Baseado em dados publicados. Os testes foram realizados em coelhos. Causa queimaduras graves. Referência: Dossiê de registo - ECHA Chem (4,4'-metilenobis (ciclo-hexilamina)).

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Espécie: Coelho
Método: OCDE TG 404
Resultado: Corrosivo, categoria 1C (quando ocorrem reações de exposições entre 1 hora e 4 horas e tempos de observação até 14 dias).

DIETILENOTRIAMINA

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

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

ROTHO BLAAS SRL

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

Este produto deve ser considerado: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Baseado em dados publicados. Os testes foram realizados em coelhos. Provoca lesões oculares graves. Referência: Dossiê de registo - ECHA Chem (4,4'-metilenobis (ciclo-hexilamina)).

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Espécie: Coelho
Classificação: Corrosivo
Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE
Resultado: Risco de lesões oculares graves.

DIETILENOTRIAMINA

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

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

Este produto deve ser considerado: Pode causar uma reação alérgica na pele. Baseado em dados publicados. Causa conscientização sobre a cobaia. (Orientação 406 da OCDE) Referência: Dossiê de registo - ECHA Chem (4,4'-metilenobis (ciclo-hexilamina)).

DIETILENOTRIAMINA

Sensibilização da pele OCDE 406
Sensibilização da pele do porquinho da índia
Sem diretrizes oficiais
Sistema respiratório Rato Não causa sensibilização.

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.

Sensibilização cutânea

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Via de exposição: Pele
Espécie: Porquinho da Índia
Resultado: Não causa sensibilização da pele.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

ROTHO BLAAS SRL

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

Este produto NÃO deve ser considerado: Mutagênico Baseado em dados publicados. Mutagenicidade (teste de mutação reversa em bactérias "teste de Ames", in vitro): negativo Mutagenicidade (mamíferos: ensaio citogenético in vitro) negativo Teste de micronúcleo in vivo negativo Referência: Dossiê de registro - ECHA Chem (4,4'-metilenobis (ciclohexilamina)) .

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Concentração: 0 - 10.000 ug/placa
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: OCDE TG 471
Resultado: negativo.
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: OCDE TG 476
Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo:
Método de aplicação: Oral
Dose: 500 mg/kg
Método: OCDE TG 474
Resultado: negativo

DIETILENOTRIAMINA

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

DIETILENOTRIAMINA

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

Este produto NÃO deve ser considerado: Tóxico para reprodução. Baseado em dados publicados. Experimentos com animais em laboratório não mostraram efeitos tóxicos na reprodução. Os testes foram realizados em ratos. Referência: Dossiê de registro - ECHA Chem (4,4'-metilenobis (ciclo-hexilamina)).

DIETILENOTRIAMINA

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

ROTHO BLAAS SRL

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

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Espécie: Rato, macho e fêmea
Método de aplicação: Dérmico
Método: OCDE TG 421
Resultado: Testes em animais não resultaram em nenhum efeito na 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

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Tipo de teste: Pré-natal
Espécie: Coelho, fêmea
Método de aplicação: Oral
Dose: 15/50/115 miligramas por quilo
Duração do tratamento único: 23 d
Toxicidade geral em mães: Nenhum nível nocivo observado: 50 mg / kg de peso corporal
Toxicidade no desenvolvimento: Nenhum nível nocivo observado: 115 mg / kg de peso corporal
Método: OCDE TG 414

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias

DIETILENOTRIAMINA

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

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

Este produto deve ser considerado: Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Baseado em dados publicados. Os testes foram realizados em ratos. (OECD Guideline 422) NOAEL: Nenhum Nível de Efeito Adverso Observado NOAEL (oral, ratos) = 15 mg/kg pc/dia Órgão alvo: Músculos esqueléticos. Fígado. Referência: Dossiê de registo - ECHA Chem (4,4'-metilenobis (ciclo-hexilamina)).

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Espécie: Rato, macho e fêmea
NOAEL:> 250 mg/kg
Método de aplicação: Dérmico

ROTHO BLAAS SRL

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

Toxicidade para algas/plantas aquáticas:
EC50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 15 mg/l
Tempo de exposição: 72h
Tipo de teste: teste estático
Substância de teste: Água doce
Método: OCDE Tg 201
Toxicidade para micro-organismos:
EC50 (lodo ativado): 750 mg/l
Tempo de exposição: 3h
Tipo de teste: teste estático
Método: Diretriz de Teste da OCDE 209

DIETILENOTRIAMINA		
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

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.

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	

12.2. Persistência e degradabilidade

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)
NÃO rapidamente degradável
Este produto NÃO deve ser considerado: É rapidamente biodegradável. Baseado em dados publicados. Não prontamente biodegradável (10% / 28 dias). (OCDE TG 302B).

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia
Solubilidade em água100000 mg/l
NÃO rapidamente degradável
Inóculo: Mistura
Resultado: Não biodegradável.
Biodegradação: 0%
Tempo de exposição: 28 d
Método: OCDE TG 301 B.

DIETILENOTRIAMINA
Solubilidade em água1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradável
Biodegradabilidade OECD 301D Ready - Teste de Frasco Fechado 21 dias 87%

2,2-di (4-hidroxifenil) propano
Rapidamente degradável
Biodegradabilidade: O material é facilmente biodegradável. Passar nos (l) testes da OCDE para o biodegradabilidade imediata.

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.

Substâncias vPvB contidas:
Oligomerisation and alkylation reaction
products of 2-phenylpropene and phenol

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)
A substância não atende aos critérios para substâncias PBT ou vPvB. Referência: Dossiê de registo - ECHA Chem (4,4'-metilenobis (ciclo-hexilamina)).

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia
Um risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

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

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 2735

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ROTHO BLAAS SRL

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

Produto		
Ponto	3	
Substâncias contidas		
Ponto	75	
Ponto	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

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

Reg. REACH: 01-2119555274-38-xxxx

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:

DIETILENOTRIAMINA

ROTHO BLAAS SRL

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

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
Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, categorias 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, categorias 1C
Skin Corr. 1	Corrosão cutânea, categorias 1
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
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 Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
Aquatic Chronic 4	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 4
H360F	Pode afectar a fertilidade.
H330	Mortal por inalação.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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

ROTHO BLAAS SRL

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

PROC

5

Mistura ou combinação em processos descontínuos

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- ATE / ETA: Estimativa de Toxicidade Aguda
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PMT: Persistente, móvel e tóxico
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
- vPvM: Muito persistente e muito móvel
- WGK: 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 (Anexo II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regulamento delegado (UE) 2023/707
24. Regulamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regulamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Regulamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Regulamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Regulamento (UE) 2024/2865

- 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 propriedade químico-físicas estão indicados na secção 9.
Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.
Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:
Foram feitas alterações nas seguintes secções:
02 / 08 / 11 / 12 / 16.

Cenários Expositivos

Substância	4,4'-methylbis(cyclohexanamine)
Título Cenário	PACM
Revisão n.	1
Arquivo	1
Substância	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia
Título Cenário	D230
Revisão n.	1
Arquivo	2
Substância	DIETILENOTRIAMINA
Título Cenário	DETA
Revisão n.	1
Arquivo	3
Substância	2,2-di (4-hidroxifenil) propano
Título Cenário	Bisfenolo A
Revisão n.	1
Arquivo	4

ROTHO BLAAS SRL

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