

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
ANIDRIDO MALEICO
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated
ÁLCOOL BENZÍLICO

2.3. Outros perigos

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

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

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane		
INDEX -	50 ≤ x < 75	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 216-823-5		
CAS 1675-54-3		
Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		
INDEX 603-103-00-4	1 ≤ 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		
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane		
INDEX 603-072-00-7	1 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Oral: >1000 mg/kg, ATE Cutânea: 1100 mg/kg, ATE Inalação névoas/poeira: 1,5 mg/l, ATE Inalação vapores: 11 mg/l
CE 219-371-7		
CAS 2425-79-8		
Reg. REACH 01-2119494060-45-xxxx		
ÁLCOOL BENZÍLICO		
INDEX 603-057-00-5	0 < x < 1	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317 LD50 Oral: 1620 mg/kg
CE 202-859-9		
CAS 100-51-6		
Reg. REACH 1-2119492630-38-0000		
XILENO		
INDEX 601-022-00-9	0 < x < 1	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C ATE Cutânea: 1100 mg/kg, ATE Inalação vapores: 11 mg/l
CE 215-535-7		

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

CAS	1330-20-7		
Reg. REACH	01-2119488216-32-xxxx		
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated			
INDEX	-	0 < x < 1	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE	701-043-4		
CAS	-		
Reg. REACH	01-2119976378-19-0000		
ETILBENZENO			
INDEX	601-023-00-4	0 < x < 1	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
CE	202-849-4		LC50 Inalação vapores: 17,2 mg/l/4h
CAS	100-41-4		
Reg. REACH	01-2119489370-35-0010		
01-2119489370-35-0010			
01-2119489370-35-xxxx			
ANIDRIDO MALEICO			
INDEX	607-096-00-9	0,001 ≤ x < 0,1	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071
CE	203-571-6		Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%
CAS	108-31-6		LD50 Oral: 1090 mg/kg

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

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de dúvida ou na presença de sintomas, entre em contacto 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 seção 8.

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

Não existem informações especificas 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

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

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.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS
Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.
EQUIPAMENTO
Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

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

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 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

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

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências regulamentares:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
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 μεταλλαζιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
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
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
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.

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

ACGIH				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, liberação 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								
Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores					
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		0,5 mg/kg bw/d				
Inalação		NPI		0,87 mg/m3		NPI		3,6 mg/m3
Dérmica		NPI		0,5 mg/kg bw/d		NPI		1 mg/kg bw/d
Calcium carbonate								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	10				INALÁV		
WEL	GBR	4				RESPIR		
ÁLCOOL BENZÍLICO								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	5						
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76			
AGW	DEU	22	5	44	10	PELE	11	
HTP	FIN	45	10					
RD	LTU	5				PELE		
NDS/NDSch	POL	240						
ПДК	RUS			5		n		
MV	SVN	22	5	44	10	PELE		
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				1		mg/l		
Valor de referência em água marinha				0,1		mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				5,27		mg/kg wwt		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,527		mg/kg wwt		
Valor de referência para a água, liberação intermitente				2,3		mg/l		
Valor de referência para os microrganismos STP				39		mg/l		

Valor de referência para o compartimento terrestre				0,456	mg/kg wwt			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Inalação	VND	27 mg/m^3	VND	5,4 mg/m^3	VND	110 mg/m^3	VND	22 mg/m^3
Dérmica	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d	VND	40 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,024	mg/l			
Valor de referência em água marinha				0,0024	mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce				0,084	mg/kg/d			
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,0084	mg/kg/d			
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,24	mg/l			
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				0,028	mg/kg			
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,0027	mg/kg/d			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,33 mg/kg bw/d				
Inalação				1,16 mg/m3				4,7 mg/m3
Dérmica				3,33 mg/kg bw/d				6,66 mg/kg bw/d
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

XILENO								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	221	50	442	100	PELE		
TLV	CZE	200	45,33	400	90,66	PELE		
AGW	DEU	220	50	440	100	PELE		
MAK	DEU	220	50	440	100	PELE		
VLA	ESP	221	50	442	100	PELE		
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELE		
HTP	FIN	220	50	440	100	PELE		
TLV	GRC	435	100	650	150			
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELE		
RD	LTU	221	50	442	100	PELE		
TLV	NOR	108	25			PELE		
TGG	NLD	210		442		PELE		
VLE	PRT	221	50	442	100	PELE		
NDS/NDSch	POL	100		200		PELE		
TLV	ROU	221	50	442	100	PELE		
ПДК	RUS	50		150		n		
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	PELE		
NPEL	SVK	221	50	442	100	PELE		
MV	SVN	221	50	442	100	PELE		
WEL	GBR	220	50	441	100	PELE		
OEL	EU	221	50	442	100	PELE		
ACGIH			20					
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,327	mg/l			
Valor de referência em água marinha				0,327	mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce				12,46	mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha				12,46	mg/kg			
Valor de referência para os microrganismos STP				6,58	mg/l			
Valor de referência para o compartimento terrestre				2,31	mg/kg			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,7 mg/kg bw/d				
Inalação		174 mg/m3		14,8 mg/m3		289 mg/m3		77 mg/m3
Dérmica				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

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

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

		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		
ПДК	RUS	10				a, Φ
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm
NPEL	SVK	5				
WEL	GBR	10				INALÁV
WEL	GBR	4				RESPIR
ACGIH		0,2				RESPIR

ETILBENZENO						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PELE
TLV	CZE	200	45,33	500	113,32	PELE
AGW	DEU	88	20	176	40	PELE
MAK	DEU	88	20	176	40	PELE
VLA	ESP	441	100	884	200	PELE
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELE
HTP	FIN	220	50	880	200	PELE
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELE
RD	LTU	442	100	884	200	PELE
TLV	NOR	20	5			PELE
TGG	NLD	215		430		PELE
VLE	PRT	442	100	884	200	PELE
NDS/NDSch	POL	200		400		PELE
TLV	ROU	442	100	884	200	PELE
ПДК	RUS	50		150		n
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	PELE
NPEL	SVK	442	100	884	200	PELE
MV	SVN	442	100	884	200	PELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PELE
OEL	EU	442	100	884	200	PELE
ACGIH		87	20			

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

ANIDRIDO MALEICO									
Valor limite de limiar									
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	BGR	1							
TLV	CZE	1	0,245	2	0,49				
AGW	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)				
MAK	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	C = 0,20 mg/m3			
VLA	ESP	0,4	0,1						
VLEP	FRA			1					
HTP	FIN	0,41	0,1	0,81 (C)	0,2 (C)				
TLV	GRC	1							
RD	LTU	1,2	0,3	2,5	0,6				
TLV	NOR	0,8	0,2						
NDS/NDSch	POL	0,5		1		PELE			
TLV	ROU	1	0,25	3	0,75				
ПДК	RUS			1		п + а, А			
NGV/KGV	SWE	0,2	0,05	0,4	0,1				
NPEL	SVK	0,41	0,1						
MV	SVN	0,41	0,1	0,41	0,1				
WEL	GBR	1		3					
ACGIH		0,01	0,0025			DSEN; RSEN; A4			
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC									
Valor de referência em água doce				0,038	mg/l				
Valor de referência em água marinha				0,004	mg/l				
Valor de referência para sedimentos em água doce				0,296	mg/kg/d				
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,03	mg/kg/d				
Valor de referência para os microrganismos STP				44,6	mg/l				
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,037	mg/kg/d				
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL									
	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					0,2 mg/m3	0,2 mg/m3	0,081 mg/m3	0,081 mg/m3	
Dérmica									
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 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

superiores a 870°C/1598°F.Possibilidade de explosão.

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

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

Evitar o contacto com: ácidos,agentes oxidantes.

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.

10.2. Estabilidade química

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

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

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

XILENO

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

ETILBENZENO

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

10.4. Condições a evitar

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

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

10.5. Materiais incompatíveis

ÁLCOOL BENZÍLICO

Incompatível com: ácido sulfúrico,substâncias oxidantes,alumínio.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

Por decomposição desenvolve: monóxido de carbono,compostos halogenados.

ETILBENZENO

Pode desenvolver: metano,estireno,hidrogénio,etano.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

XILENO

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.
POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou de águas contaminadas; inalação ar ambiente.

ETILBENZENO

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

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

ÁLCOOL BENZÍLICO

Toxicidade oral subaguda de dose repetida
Parâmetro: NOAEL (C) (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)
Via de exposição: Via oral
Espécie: Rato
Dose efetiva: 400 mg/kg pc/dia
Toxicidade por inalação subaguda de dose repetida
Parâmetro: NOAEL (C) (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)
Via de exposição: Inalação
Espécie: Rato
Dose efetiva: 1072 mg/m3
Método: OCDE 412.

XILENO

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

ETILBENZENO

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

Interações

XILENO

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

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

TOXICIDADE AGUDA

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

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	
LD50 (Cutânea):	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

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	
LD50 (Cutânea):	> 2150 mg/kg Rat
ATE (Cutânea):	1100 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP (dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)
LD50 (Oral):	> 1000 mg/kg Rat

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

XILENO	
LD50 (Cutânea):	4350 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inalação vapores):	26 mg/l/4h Rat

ácidos graxos maleato insaturados c14-18 e c16-18	
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat

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

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

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

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.

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

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

Espécie: Coelho
Avaliação: Não irrita a pele
Método: Diretriz de Teste 404 da OCDE
Resultado: Avaliado com base em evidências científicas em humanos
BPL: sim.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Irritação primária da pele
Irritação dérmica (OECD 404): levemente irritante (determinado na pele de coelho)
Irritação ocular
Irritação ocular (OECD 405): irritante (Determinado em olhos de coelho).

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

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

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

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

Espécie: Coelho
Avaliação: Não irrita os olhos
Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE
Resultado: irritação leve.

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

Espécie: Coelho
Avaliação: Irritação ocular grave
Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE
Resultado: efeitos irreversíveis nos olhos
BPL: sim.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

Sensibilização cutânea

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

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

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

Tipo de teste: Teste Buehler
Via de exposição: Pele

Espécie: Porquinho da Índia

Tipo de teste: teste de micronúcleo in vivo
Ensaio sobre a espécie: Rato
Tipo de célula: Somática
Método de aplicação: Oral
Tempo de exposição: 4 d
Dose: 187,5 - 750 mg/kg
Método: Diretriz de Teste 474 da OCDE
Resultado: negativo
BPL: sim
Tipo de teste: teste de síntese de DNA não programado
Ensaio sobre a espécie: Rato
Tipo de célula: células do fígado
Método de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste 486 da OCDE
Resultado: negativo
BPL: sim.

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

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

XILENO

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

ETILBENZENO

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

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Pode afectar a fertilidade

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.
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

ROTHO BLAAS SRL

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.

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

Espécie: Rato, macho e fêmea
Nenhum nível de nocividade observado: 200 mg / kg
Método de aplicação: Ingestão
Tempo de exposição: 28 d Número de exposições: 7 d
Método: Toxicidade subaguda.

XILENO

NOAEL rato: 250 mg/kg de peso corporal/dia

ANIDRIDO MALEICO

Inalação LOAEC : 0,01 mg/l
ratazana Diretriz de teste 203 da OCDE

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

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

11.2. Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12. Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

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

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

LC50 - Peixes

24 mg/l OECD TG 403

Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:
EC50 (Daphnia magna (pulga d'água)): 75 mg / l
Tempo de exposição: 24h
Tipo de teste: teste estático
Substância de teste: Água doce
Método: Diretriz de Teste 202 da OCDE
BPL: não
Toxicidade para algas:
EL50:> 160 mg/l
Tempo de exposição: 72h
Tipo de teste: teste estático
Substância de teste: Água doce
Método: Diretriz de Teste 201 da OCDE
BPL: sim
Toxicidade para bactérias:
CI50 (Iodo ativado):> 100 mg/l
Tempo de exposição: 3h
Tipo de teste: teste estático
Substância de teste: Água doce
Método: Diretriz de Teste da OCDE 209
BPL: não.

ÁLCOOL BENZÍLICO

LC50 - Peixes

> 100 mg/l/96h OECD SIDS

EC50 - Crustáceos

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

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidade aguda (curto prazo) para peixes
Parâmetro: LC50
Espécie: Pimephales promelas
Dose efetiva: = 770 mg/l
Tempo de exposição: 1 h
Parâmetro: LC50
Espécie: Pimephales promelas
Dose efetiva: 460 mg/l
Tempo de exposição: 96 h
Toxicidade aguda (curto prazo) para a dáfnia
Parâmetro: EC50
Espécie: Daphnia magna
Dose efetiva: = 230 mg/l
Tempo de exposição: 48 h.
Método: OCDE 202
Parâmetro: EC50
Espécie: Daphnia magna
Dose efetiva: 66 mg/l
Tempo de exposição: 21 dias
Método: OCDE 211
Toxicidade crônica (longo prazo) para a dáfnia
Parâmetro: NOEC
Espécie: Daphnia magna (pulga de água grande)
Dose efetiva: 51 mg/l
Tempo de exposição: 21 dias
Método: OCDE 211
Toxicidade aguda (curto prazo) para algas
Parâmetro: EC50
Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata
Dose efetiva: = 770 mg/l
Tempo de exposição: 72h
Método: OCDE 201.

LC50 - Peixes	2,6 mg/l/96h Oncorynchus mykiss OECD TG 203
EC50 - Crustáceos	> 3,4 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia US EPA 600/4-91-003
NOEC Crónica Peixes	> 1,3 mg/l 56 giorni Oncorhynchus mykiss
NOEC Crónica Crustáceos	1,57 mg/l 21 giorni Daphnia magna

ácidos graxos maleato insaturados c14-18 e c16-18

EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Daphnia magna OECD TG 202
-------------------	--

LL50 > 150mg/l/96h
leuciscus idus
DIN 38412
LE50 > 100mg/l/72h
Pseudokirchneriella subcapitata
OCDE TG 201
EC50> 1000 mg/l
lodo ativado
OCDE TG 209

ANIDRIDO MALEICO	
LC50 - Peixes	75 mg/l/96h Oncorhyncus mykiss
EC50 - Crustáceos	42,81 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subatitata OECD 201
NOEC Crónica Crustáceos	10 mg/l 28 d Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

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

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

Estabilidade na água:

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

pH: 4

Método: OECD TG 111

Observações: Água doce

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

pH: 9

Método: OECD TG 111

Observações: Água doce

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

pH: 7

Método: OECD TG 111

Observações: Água doce.

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

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.

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

Resultado: Não é facilmente biodegradável.

ROTHO BLAAS SRL

Biodegradação: 38%

Tempo de exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste 301E da OCDE.

ÁLCOOL BENZÍLICO
Rapidamente degradável
Parâmetro: Biodegradação (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)
Dose efetiva: 92 - 96%
Tempo de exposição: 14 dias
Método: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 / V, C.4-F
Parâmetro: redução do DOC (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)
Dose efetiva: 95 - 97%
Tempo de exposição: 21 dias
Método: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 / V, C.4-A
Facilmente biodegradável.

XILENO
Solubilidade em água100 - 1000 mg/l
Rapidamente degradável

ácidos graxos maleato insaturados c14-18 e c16-18
Intrinsecamente degradável

ETILBENZENO
Solubilidade em água1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradável

ANIDRIDO MALEICO
Solubilidade em água> 10000 mg/l
Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

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

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
Inóculo: lodo ativado
Concentração: 20 mg/l
Resultado: Não é facilmente biodegradável.
Biodegradação: 43%
Tempo de exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste 301F da OCDE.

ÁLCOOL BENZÍLICO
Pouco bioacumulativo.

XILENO	
Coefficiente de divisão: n-otanol/água	3,12
BCF	25,9
ETILBENZENO	
Coefficiente de divisão: n-otanol/água	3,6
ANIDRIDO MALEICO	
Coefficiente de divisão: n-otanol/água	-2,61 @19,8 °C OECD 107

12.4. Mobilidade no solo

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	
Koc: 12.59 Método: Diretrizes de Teste da OCDE 121.	
XILENO	
Coefficiente de divisão: solo/água	2,73

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

ROTHO BLAAS SRL	14.1. Número ONU ou número
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	

Passageiros:	Quantidade máxima: 450 L	Instruções Embalagem: 964
Disposição especial:	A97, A158, A197, A215	

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

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: E2

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

<u>Produto</u>			
Ponto	3 - 40		
<u>Substâncias contidas</u>			
Ponto	75		
Ponto	52	DI-'ISONONYL' PHTHALATE, MIXTURE OF ESTERS Reg. REACH: 01-2119430798-28-xxxx	

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

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

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

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

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.

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categorias 1B
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
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
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categorias 1
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categorias 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categorias 1B
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H360F	Pode afectar a fertilidade.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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

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

Sistema descritor de utilizações:

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

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas

- 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:

- Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
- Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
- Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II Regulamento REACH)
- Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
- Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
- Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
- Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
- Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
- Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
- Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
- Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
- Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- Regulamento (UE) 2019/1148
- Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- Regulamento delegado (UE) 2023/707
- Regulamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- Regulamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- Regulamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- Regulamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- 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 / 03 / 11 / 16.

Cenários Expositivos

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

XEPOXF fluid componente A

Substância	2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Título Cenário	Resina epossidica da bisfenolo A
Revisão n.	1
Arquivo	1

Substância	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
Título Cenário	AGE C12-14
Revisão n.	1
Arquivo	2

Substância	ÁLCOOL BENZÍLICO
Título Cenário	Alcool benzílico
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:

XEPOXF400 fluid componente B
XEPOXF3000 fluid componente B
XEPOXF5000 fluid componente B
XEPOX26 componente B

UFI :

3N50-R07Q-200U-QU25

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

Descrição/Utilização

Componente B para a preparação de adesivo epóxi bicomponente

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

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

Rotho Blaas Srl

Morada

Via dell'Adige 2/1 -

Localidade e Estado

39040 Cortaccia (BZ)
ITALY

tel. +39-0471 81 84 00

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

reach@rothoblaas.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

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

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

ROTHO BLAAS SRL

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

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

Classificação e indicação de perigo:		
Toxicidade aguda, categorias 4	H302	Nocivo por ingestão.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Corrosão cutânea, categorias 1B	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, categorias 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização cutânea, categorias 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo:

Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H302

Nocivo por ingestão.

H373

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência:

P260

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

P305+P351+P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P303+P361+P353

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P280

Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.

Contém:

AEP

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

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

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

ÁLCOOL BENZÍLICO

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

ROTHO BLAAS SRL

2.3. Outros perigos

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

O produto contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em concentrações ≥ 0,1%:

SALICYLIC ACID

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine INDEX 612-067-00-9 CE 220-666-8 CAS 2855-13-2 Reg. REACH 01-2119514687-32-xxxx	15 ≤ x < 30	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317 LD50 Oral: 1030 mg/kg
ÁLCOOL BENZÍLICO INDEX 603-057-00-5 CE 202-859-9 CAS 100-51-6 Reg. REACH 1-2119492630-38-0000	15 ≤ x < 30	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317 LD50 Oral: 1620 mg/kg
4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina INDEX - CE 500-101-4 CAS 38294-64-3 Reg. REACH 01-2119965165-33-0012	5 ≤ x < 15	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
AEP INDEX 612-105-00-4 CE 205-411-0 CAS 140-31-8 Reg. REACH 01-2119471486-30-xxxx	1 ≤ x < 3	Repr. 2 H361, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 ATE Oral: 500 mg/kg, LD50 Cutânea: 866 mg/kg
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction INDEX - CE 292-588-2 CAS 90640-67-8	0 < x < 1	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Oral: 1716,2 mg/kg, LD50 Cutânea: 1465,4 mg/kg

ROTHO BLAAS SRL

Reg. REACH 01-2119487919-13-
xxxx
SALICYLIC ACID

INDEX -	0 < x < 1	Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE 200-712-3		LD50 Oral: 891 mg/kg
CAS 69-72-7		

Reg. REACH 01-2119486984-17-
xxxx
Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

INDEX -	0,1 ≤ x < 1	Skin Sens. 1A H317
CE 605-296-0		
CAS 162627-17-0		

Reg. REACH 01-2119970640-38-
xxxx
1-METOXI-2-PROPANOL

INDEX 603-064-00-3	0 < x < 1	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1		
CAS 107-98-2		

Reg. REACH 01-2119457435-35-
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 caraterísticas 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

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

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

Calcium carbonate								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	10				INALÁV		
WEL	GBR	4				RESPIR		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,19	mg/l			
Valor de referência em água marinha				0,038	mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce				95,9	mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha				19,2	mg/kg			
Valor de referência para a água, liberação intermitente				0,2	mg/l			
Valor de referência para os microrganismos STP				4,25	mg/l			
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				0,18	mg/kg			
Valor de referência para o compartimento terrestre				19,1	mg/kg			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
		Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição		Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos
Oral	VND		20 mg/kg bw/d	VND	0,41 mg/kg bw/d			
Inalação	VND		1600 mg/m3	VND	0,29 mg/m3	VND	5380 mg/m3	VND
Dérmica	1 mg/cm2		8 mg/kg bw/d	VND	0,43 mg/cm2			0,028 mg/cm2
								0,57 mg/kg bw/d
AEP								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				0,058	mg/l			
Valor de referência em água marinha				0,0058	mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce				215	mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha				21,5	mg/kg			
Valor de referência para a água, liberação intermitente				0,58	mg/l			
Valor de referência para os microrganismos STP				250	mg/l			
Valor de referência para o compartimento terrestre				1	mg/kg			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
		Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição		Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos
Inalação						80 mg/m3	10,6 mg/m3	0,015 mg/m3
Dérmica								3,33 mg/kg bw/d
ÁLCOOL BENZÍLICO								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	5						
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76			

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

AGW	DEU	22	5	44	10	PELE	11
HTP	FIN	45	10				
RD	LTU	5				PELE	
NDS/NDSch	POL	240					
ΠΔΚ	RUS			5			n
MV	SVN	22	5	44	10	PELE	

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC							
Valor de referência em água doce				1	mg/l		
Valor de referência em água marinha				0,1	mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				5,27	mg/kg wwt		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,527	mg/kg wwt		
Valor de referência para a água, libertação intermitente				2,3	mg/l		
Valor de referência para os microrganismos STP				39	mg/l		
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,456	mg/kg wwt		

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL				Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores	
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	
Oral	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d					
Inalação	VND	27 mg/m^3	VND	5,4 mg/m^3	VND	110 mg/m^3	VND	22 mg/m^3	
Dérmica	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d	VND	40 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d	

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA							
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC							
Valor de referência em água doce				0,06	mg/l		
Valor de referência em água marinha				0,006	mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				5,784	mg/kg		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,578	mg/kg		
Valor de referência para a água, libertação intermitente				0,23	mg/l		
Valor de referência para os microrganismos STP				3,18	mg/l		
Valor de referência para o compartimento terrestre				1,121	mg/kg		
Valor de referência para a atmosfera				NPI			

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL				Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores	
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	
Oral		0,3 mg/kg bw/d		0,3 mg/kg bw/d					
Inalação	NPI	NPI	NPI	NPI	0,073 mg/m3		0,073 mg/m3		
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	HIGH	NPI	HIGH	NPI	

SALICYLIC ACID							
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC							
Valor de referência em água doce				0,2	mg/l		
Valor de referência em água marinha				0,02	mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				1,42	mg/kg		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,142	mg/kg		

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 os microrganismos STP				162	mg/l			
Valor de referência para o compartimento terrestre				0,166	mg/kg			
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	4 mg/kg bw/d			1 mg/kg bw/d				
Inalação				4 mg/m3			5 mg/m3	12 mg/m3
Dérmica				1 mg/kg bw/d			2 mg/kg bw/d	

1-METOXI-2-PROPANOL						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	PELE
TLV	CZE	270	72,09	550	146,84	PELE
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	PELE
VLEP	FRA	188	50	375	100	PELE
HTP	FIN	370	100	560	150	PELE
TLV	GRC	360	100	1080	300	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELE
RD	LTU	190	50	300	75	PELE
TLV	NOR	180	50			PELE
TGG	NLD	375		563		PELE
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		PELE
TLV	ROU	375	100	568	150	PELE
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	PELE
NPEL	SVK	375	100	568	150	PELE
MV	SVN	375	100	568	150	PELE
WEL	GBR	375	100	560	150	PELE
OEL	EU	375	100	568	150	PELE
ACGIH		184	50	368	100	
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
Valor de referência em água doce				10	mg/l	
Valor de referência em água marinha				1	mg/l	
Valor de referência para sedimentos em água doce				52,3	mg/kg/dw	
Valor de referência para sedimentos em água marinha				5,2	mg/kg/dw	
Valor de referência para a água, liberação intermitente				100	mg/l	
Valor de referência para os microrganismos STP				100	mg/l	
Valor de referência para o compartimento terrestre				4,59	mg/kg/dw	
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL						
Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores		

Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral			33 mg/kg					
Inalação			10	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3		20	369 mg/m3
Dérmica				78 mg/kg bw/d				183 mg/kg bw/d

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

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

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
			Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores		
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	HIGH	NPI	HIGH	0.05 mg/kg bw/d				
Inalação	HIGH	NPI	HIGH	0.074 mg/m3	HIGH	NPI	HIGH	0.493 mg/m3
Dérmica	HIGH	NPI	HIGH	0,05 mg/kg bw/d	HIGH	NPI	HIGH	0,14 mg/kg bw/d

Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				NPI				
Valor de referência em água marinha				NEA				
Valor de referência para sedimentos em água doce				NPI				
Valor de referência para a água, libertação intermitente				NPI				
Valor de referência para os microrganismos STP				NPI				
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				NPI				
Valor de referência para o compartimento terrestre				5,8	mg/kg soil dw			

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

XEPOXF fluid componente B

Valor de referência para a atmosfera

NPI

Legenda:

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

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

8.2. Controlo da exposição

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

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

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

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

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

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

PROTECCÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III.

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

No caso de preparações, a resistência 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).

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 proteção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. Aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ver a norma EN 14387).

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

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

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

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

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | 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 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido	
Cor	amarelo	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 80 °C	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	> 80 °C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	11	Concentração: 100 % Temperatura: 25 °C
Viscosidade cinemática	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Viscosidade dinâmica	11500 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Solubilidade	não disponível	
Coeficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,45 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)17,21 % - 249,48g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

SALICYLIC ACID

Decompõe-se sob a ação do calor, produtos de decomposição perigosos:
Óxidos de carbono, Fenol
Taxa de inflamabilidade da poeira em mais de 30 g/m3
Em alta temperatura livre: Vapores inflamáveis causam riscos de incêndio ou explosão.

10.1. Reatividade

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

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

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Polimeriza desenvolvendo calor por contacto com: compostos epoxídicos.

AEP

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

Polimeriza desenvolvendo calor por contacto com: compostos epoxídicos.

Podem atacar: alumínio.

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

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

1-METOXI-2-PROPANOL

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

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

10.2. Estabilidade química

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

AEP

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

AEP

Polimeriza desenvolvendo calor por contacto com: compostos epoxídicos.

Pode reagir violentamente com: ácidos,isocianatos.

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

1-METOXI-2-PROPANOL

ROTHO BLAAS SRL

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

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

Reage com: compostos epoxídicos,isocianatos.

10.4. Condições a evitar

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

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Evitar a exposição a: altas temperaturas.

AEP

Evitar o contacto com: ácidos.

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evitar o contacto com: ácidos fortes,fortes oxidantes.

1-METOXI-2-PROPANOL

Evitar a exposição a: ar.

10.5. Materiais incompatíveis

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

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

Ataca: metais.

AEP

Materiais não compatíveis: alumínio.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Incompatível com: ácido sulfúrico,substâncias oxidantes,alumínio.

1-METOXI-2-PROPANOL

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

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

1-METOXI-2-PROPANOL

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

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

ÁLCOOL BENZÍLICO

Toxicidade oral subaguda de dose repetida
Parâmetro: NOAEL (C) (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)
Via de exposição: Via oral
Espécie: Rato
Dose efetiva: 400 mg/kg pc/dia
Toxicidade por inalação subaguda de dose repetida
Parâmetro: NOAEL (C) (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)
Via de exposição: Inalação
Espécie: Rato
Dose efetiva: 1072 mg/m3
Método: OCDE 412.

1-METOXI-2-PROPANOL

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

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Oral) da mistura:	1864,12 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	>2000 mg/kg

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

Avaliação de toxicidade aguda:
Toxicidade moderada após contato curto com a pele. Toxicidade moderada após ingestão única.

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

A União Europeia classificou a substância como 'nociva'.

ÁLCOOL BENZÍLICO

LD50 (Cutânea):

2000 mg/kg dw Rabbit

LD50 (Oral):

1620 mg/kg Rat

LC50 (Inalação névoas/poeira):

> 4,178 mg/l/4h rat OECD 403

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

LD50 (Cutânea):

2000 mg/kg rat

LD50 (Oral):

300 mg/kg rat

AEP

LD50 (Cutânea):

866 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

2097 mg/kg rat

ATE (Oral):

500 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP
(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

LD50 (Cutânea):

1465,4 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

1716,2 mg/kg Rat

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

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

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

Contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves.

SALICYLIC ACID

LD50 (Cutânea):

> 2000 mg/kg rat

LD50 (Oral):

891 mg/kg rat

LC50 (Inalação névoas/poeira):

> 0,9 mg/l/1h rat

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

LD50 (Oral):

> 10000 mg/kg ratto EOCD 401

1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Cutânea):

13000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

5300 mg/kg Rat

LC50 (Inalação vapores):

54,6 mg/l/4h Rat

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação do efeito irritante:
Corrosivo! Danifica a pele e os olhos.
Dados experimentais / calculados:
Corrosão / irritação cutânea coelho: Corrosivo.
Lesões oculares graves / irritação ocular coelho: danos irreversíveis (diretriz OECD 405).

ÁLCOOL BENZÍLICO

Irritação primária da pele

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

Irritação ocular

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

AEP

Espécie: Coelho
Avaliação: Provoca queimaduras.
Resultado: Corrosivo após 3 minutos a 1 hora de exposição.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 405 Irritação Aguda dos Olhos/Corrosão Pele de Coelho Corrosivo
OECD 404 Irritação Dérmica Aguda / Corrosão Olhos de Coelho Corrosivo.

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

AEP

Espécie: Coelho
Avaliação: Irritação ocular grave
Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos.

SALICYLIC ACID

Provoca lesões oculares graves.
pH: 2,4 (2% (m/v)) (solução aquosa)

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

AEP

Via de exposição: Pele
Espécie: Porquinho da Índia
Método: Diretriz de Teste 406 da OCDE
Resultado: Causa sensibilização.

Sensibilização cutânea

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação do efeito de sensibilização:
Sensibilização possível após contato repetido.
Dados experimentais / calculados:
Teste de maximização da cobaia porquinho da Índia: sensibilização da pele (OECD - diretriz 406).

ÁLCOOL BENZÍLICO

Sensibilização: (cobaia): negativo.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 406 Sensibilização da pele Sensibilização da pele de cobaia.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

AEP

Genotoxicidade in vitro
:
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste 471 da OCDE
Resultado: negativo
:
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste da OCDE 476
Resultado: negativo
:
Ativação metabólica: negativa
Método: Diretriz de Teste 482 da OCDE
Resultado: negativo.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Teste de Mutação Reversa Bacteriana OECD 471 Positivo
OCDE 482 Toxicologia Genética: Dano e Reparo de DNA, Síntese de DNA Não Programada em Células de Mamífero in vitro Negativo
Teste negativo de micronúcleo eritrocitário de mamífero OCDE 474.

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de carcinogenicidade:
Estudo não justificado cientificamente.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

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

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de carcinogenicidade:
Estudo não justificado cientificamente.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

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

SALICYLIC ACID

Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
NOAEL, P, rato: 225 mg/kg de peso corporal/dia
NOAEL, F1, rato: 67,5 mg/kg de peso corporal/dia
NOAEL, F2, rato: 67,5 mg/kg de peso corporal/dia
(resultados obtidos em um produto similar)
Toxicidade do Desenvolvimento:

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

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

AEP

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

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Os testes em animais não mostraram danos fetais.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 414 Estudo de Toxicidade do Desenvolvimento Pré-natal Rato 0 a 750 mg / kg NOAEL
OECD 414 Estudo de Toxicidade do Desenvolvimento Pré-Natal Coelho 0 a 125 mg/kg NOAEL.

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Pode afectar os órgãos

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

AEP

2-piperazin-1-iletilamina:
Via de exposição: Inalação
Órgãos alvo: Trato respiratório
Avaliação: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

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

11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto contém os seguintes desreguladores endócrinos em concentrações de 0,1% ou mais por peso que podem ter efeitos desreguladores endócrinos em humanos e causar efeitos adversos no indivíduo exposto ou na sua descendência:

SALICYLIC ACID

SECÇÃO 12. Informação ecológica

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

SALICYLIC ACID
Produto facilmente biodegradável
Não bioacumulável Destino final do produto: água.
Ecotoxicidade:
EC 50 - Daphnia (Daphnia Magna) / 24 horas: 180 mg / l
EC 50 - Algas (Monoraphidium minutum) / 120 h: 60mg / l.

12.1. Toxicidade

3-AMINOMETIL 3,5,5-
TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

Nocivo (muito prejudicial) para os organismos aquáticos. A correta introdução de baixas concentrações na planta de purificação biológica não deve comprometer a atividade de degradação do lodo ativado.
Ictiotoxicidade:
EC50 (48 h) 388 mg / l, Chaetogammarus marinus (semi-estático)
As indicações da ação tóxica referem-se à concentração nominal.
Plantas aquáticas:
EC10 (72 h) 11,2 mg / l (taxa de crescimento), Scenedesmus subspicatus (Diretiva 88/302 / CEE, parte C, p 89)
Concentração nominal.
Microorganismos / efeitos sobre lodo ativado:
EC10 (18 h) 1.120 mg / l, Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8)
Concentração nominal.
Toxicidade crônica para peixes:
Estudo não justificado cientificamente.
Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos:
NOEC (21 d) 3 mg / l, Daphnia magna (OECD - diretriz 202, parte 2, semi-estático)
Valor nominal (confirmado por controles de concentração).
Avaliação da toxicidade terrestre:
Estudo não justificado cientificamente.

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

Toxicidade aguda (curto prazo) para peixes
Parâmetro: LC50
Espécie: Pimephales promelas
Dose efetiva: = 770 mg/l
Tempo de exposição: 1 h
Parâmetro: LC50
Espécie: Pimephales promelas
Dose efetiva: 460 mg/l
Tempo de exposição: 96 h
Toxicidade aguda (curto prazo) para a dáfnia
Parâmetro: EC50
Espécie: Daphnia magna
Dose efetiva: = 230 mg/l
Tempo de exposição: 48 h.
Método: OCDE 202
Parâmetro: EC50
Espécie: Daphnia magna
Dose efetiva: 66 mg/l
Tempo de exposição: 21 dias
Método: OCDE 211
Toxicidade crônica (longo prazo) para a dáfnia
Parâmetro: NOEC
Espécie: Daphnia magna (pulga de água grande)
Dose efetiva: 51 mg/l
Tempo de exposição: 21 dias
Método: OCDE 211
Toxicidade aguda (curto prazo) para algas
Parâmetro: EC50
Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata

ÁLCOOL BENZÍLICO Rapidamente degradável Parâmetro: Biodegradação (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6) Dose efetiva: 92 - 96% Tempo de exposição: 14 dias Método: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 / V, C.4-F Parâmetro: redução do DOC (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6) Dose efetiva: 95 - 97% Tempo de exposição: 21 dias Método: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 / V, C.4-A Facilmente biodegradável.	
4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Solubilidade em água 22,18 g/l pH 7-11 NÃO rapidamente degradável	
AEP NÃO rapidamente degradável Inóculo: lodo ativado Resultado: Não é facilmente biodegradável. Biodegradação: 0% Tempo de exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste 301F da OCDE.	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction NÃO rapidamente degradável	
SALICYLIC ACID Rapidamente degradável	
1-METOXI-2-PROPANOL Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l Rapidamente degradável	
12.3. Potencial de bioacumulação	
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,99 @ 23 °C and pH 6.34 Avaliação do potencial de bioacumulação: Dado o coeficiente de partição n-octanol / água (log Pow), não é esperado um acúmulo significativo nos organismos. Potencial de bioacumulação: Com base no coeficiente de partição n-octanol / água (log Pow), a acumulação em organismos não é esperada. Indicação da bibliografia.	
ÁLCOOL BENZÍLICO Pouco bioacumulativo. 4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Coeficiente de divisão: n-otanol/água 3,6 Log Kow @ 25°C	

AEP

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	-1,48
---------------------------------------	-------

Espécie: Peixe

Observações: Não se bioacumula.

Amines, polyethylenepoly-,
tetraethylenepentamine fraction
BCF

	99
--	----

1-METOXI-2-PROPANOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	< 1
---------------------------------------	-----

12.4. Mobilidade no solo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de transporte entre departamentos ambientais:

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

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

AEP

Coeficiente de divisão: solo/água	37000
-----------------------------------	-------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

AEP

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

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Compostos orgânicos de halogênio adsorvíveis (AOX):

O produto não contém halogênios orgânicos.

Informações adicionais sobre ecotoxicidade:

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

AEP

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

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

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.
A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.
O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.
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 3267

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA; 4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

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

ADR / RID: Classe: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Classe: 8 Etiqueta: 8

IATA: Classe: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NÃO
IMDG: não poluente marinho

IATA:

NÃO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantidades limitadas: 5 lt	Código de restrição em galeria: (E)
IMDG:	Disposição especial: 274 EMS: F-A, S-B	Quantidades limitadas: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 60 L	Instruções Embalagem: 856
	Passageiros:	Quantidade máxima: 5 L	Instruções Embalagem: 852
	Disposição especial:	A3, A803	

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

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

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

Produto	
Ponto	3 - 40

Substâncias contidas	
Ponto	75

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

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

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

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

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

15.2. Avaliação da segurança química

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

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

AEP

ÁLCOOL BENZÍLICO

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categorias 2
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, categorias 1C
Skin Corr. 1	Corrosão cutânea, categorias 1
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categorias 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categorias 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.

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

H311	Tóxico em contacto com a pele.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Sistema descritor de utilizações:

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

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

- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

- 1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
- 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
- 3. Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II Regulamento REACH)
- 4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
- 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
- 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
- 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
- 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
- 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
- 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
- 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
- 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regulamento (UE) 2019/1148
- 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Regulamento delegado (UE) 2023/707
- 24. Regulamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Regulamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Regulamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- 27. Regulamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- 28. Regulamento (UE) 2024/2865
- 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 / 03 / 08 / 11 / 12 / 16.

Cenários Expositivos

Substância

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Título Cenário

IPDA

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

Revisão n.	1
Arquivo	1
Substância	ÁLCOOL BENZÍLICO
Título Cenário	Alcool benzílico
Revisão n.	1
Arquivo	2
Substância	AEP
Título Cenário	AEP
Revisão n.	1
Arquivo	3
Substância	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction
Título Cenário	TETA
Revisão n.	1
Arquivo	4
Substância	SALICYLIC ACID
Título Cenário	acido salicilico
Revisão n.	1
Arquivo	5