

XEPOXF fluid componente A

Ficha de dados de segurança

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

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

1.1. Identificador do produto

Denominação:

XEPOXF400 Fluid componente A
XEPOXF3000 Fluid componente A
XEPOXF5000 Fluid componente A
XEPOX Fluid componente A
XEPOX26 componente A

UFI :

PAT0-N09M-7006-60GX

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

Descrição/Utilização

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

Usos identificados

ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES

Industriais

ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.
PROC: 10, 5.
PC: 1.

Profissionais

ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.
PROC: 10, 5.
PC: 1.

Consumidores

-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

Morada

Localidade e Estado

Rotho Blaas Srl
Via dell'Adige 2/1 -
39040 Cortaccia (BZ)
ITALY
tel. +39-0471 81 84 00

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

reach@rothoblaas.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

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

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

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

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Classificação e indicação de perigo:

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

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Atenção

Advertências de perigo:

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

Recomendações de prudência:

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

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

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



Solutions for Building Technology

Revisão n. 2

XEPOXF fluid componente A

Data de revisão 16/09/2024

Imprimida a 01/04/2025

Página n. 3/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/11/2022)

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

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

ANIDRIDO MALEICO

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

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 - CE 216-823-5 CAS 1675-54-3 Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX	50 ≤ x < 75	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. INDEX 603-103-00-4 CE 271-846-8 CAS 68609-97-2 Reg. REACH 01-2119485289-22-xxxx	1 ≤ x < 5	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane INDEX 603-072-00-7 CE 219-371-7 CAS 2425-79-8 Reg. REACH 01-2119494060-45-xxxx	1 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Oral: >1000 mg/kg, ETA Cutânea: 1100 mg/kg, ETA Inalação névoas/poeira: 1,5 mg/l, ETA Inalação vapores: 11 mg/l
XILENO INDEX 601-022-00-9 CE 215-535-7 CAS 1330-20-7 Reg. REACH 01-2119488216-32-xxxx	0 < x < 1	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C ETA Cutânea: 1100 mg/kg, ETA Inalação vapores: 11 mg/l
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated		

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

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 ETA Oral: 500 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, administrar oxigénio. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Consultar de imediato um médico.

Proteção dos socorredores

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

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

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

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

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. Providenciar 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

XEPOXF fluid componente A

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.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis 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 tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
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	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list

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

GBR	United Kingdom
EU	OEL EU

TLV-ACGIH

RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 –
 ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
 EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
 Direktiva (UE) 2022/431; Direktiva (UE) 2019/1831; Direktiva (UE) 2019/130; Direktiva (UE) 2019/983;
 Direktiva (UE) 2017/2398; Direktiva (UE) 2017/164; Direktiva 2009/161/UE; Direktiva 2006/15/CE; Direktiva
 2004/37/CE; Direktiva 2000/39/CE; Direktiva 98/24/CE; Direktiva 91/322/CEE.
 ACGIH 2023

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

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

Calcium carbonate

Valor limite de limiar

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

1,4-bis(2,3 epoxypoxy)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, liberação 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				

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

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, liberação intermitente	0,18	mg/l
Valor de referência para a água marinha, liberação intermitente	NPI	
Valor de referência para a água doce, liberação intermitente	0,002	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	10	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	11	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,065	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores		
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais 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

Valor limite de limite		TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
Tipo	Estado	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PELE
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	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
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

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

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
TLV-ACGIH			20			

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,327	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,327	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	12,46	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	12,46	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	6,58	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,31	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				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
		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
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR

ETILBENZENO

Valor limite de limiar

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

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

ANIDRIDO MALEICO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1				
TLV	CZE	1	0,245	2	0,49	
AGW	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	
MAK	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	C = 0,20 mg/m3
VLA	ESP	0,4	0,1			
VLEP	FRA			1		
TLV	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	n + a, A	
NGV/KGV	SWE	0,2	0,05	0,4	0,1	

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

NPEL	SVK	0,41	0,1		
MV	SVN	0,41	0,1	0,41	0,1
WEL	GBR	1		3	
TLV-ACGIH		0.01	0.0025		DSEN: RSEN: A4

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,038	mg/l
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

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				INALAV

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 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.

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



Solutions for Building Technology

Revisão n. 2

XEPOXF fluid componente A

Data de revisão 16/09/2024

Imprimida a 01/04/2025

Página n. 12/28

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/11/2022)

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

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

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

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

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	Líquido	
Cor	branco	
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> 80 °C	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de explosividade	não disponível	
Ponto de inflamação	> 80 °C	
Temperatura de auto-ignição	não disponível	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	não disponível	Motivo para falta de dado:a substância/mistura não é solúvel (em água)

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

Viscosidade cinemática	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Viscosidade dinâmica	14000 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Solubilidade	solúvel em solventes orgânicos	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,45 g/cm ³	Temperatura: 25 °C
Densidade relativa do vapor	não disponível	
Características das partículas	não aplicável	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

COV (Directiva 2010/75/UE)	0,80 %	-	11,64	g/litro
COV (carbono volátil)	0,66 %	-	9,60	g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

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

Reação exotérmica com aminas/catalisadores para resinas epóxi.

10.1. Reatividade

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

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

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

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.

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.

10.5. Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

Por decomposição desenvolve: monóxido de carbono,compostos halogenados.

ETILBENZENO

Pode desenvolver: metano,estireno,hidrogénio,etano.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

XILENO

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

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

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

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

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
ETA (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

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

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

XILENO

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

ETILBENZENO

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

ANIDRIDO MALEICO

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

ácidos graxos maleato insaturados c14-18 e c16-18

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat
--------------	------------------

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXF fluid componente ACORROSÃO / 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.

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

Espécie: Coelho

Avaliação: Não irrita a pele

Método: Diretriz de Teste 404 da OCDE

Resultado: Avaliado com base em evidências científicas em humanos

BPL: sim.

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

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.

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.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

Sensibilização cutânea

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

Tipo de teste: Teste Buehler

Via de exposição: Pele

Espécie: Porquinho da Índia

Método: OPPTS 870.2600

Resultado: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

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

Via de exposição: Pele

Espécie: Porquinho da Índia

Resultado: Causa sensibilização.

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

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.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Tipo de teste: teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste 471 da OCDE

Resultado: positivo

Tipo de teste: Teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de ovário de hamster chinês

Concentração: 0,5 - 5.000 µg / mL

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste da OCDE 476

Resultado: negativo.

Tipo de teste: teste de micronúcleo in vivo

Ensaio da Espécie: Rato (macho e fêmea)

Tipo de célula: medula óssea

Método de aplicação: Injeção intraperitoneal

Tempo de exposição: 24 horas, 48 horas e 72 horas

Método: Diretriz de Teste 474 da OCDE

Resultado: negativo.

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

Concentração: 10 - 5000 ug/placa

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste 471 da OCDE

Resultado: positivo

BPL: sim

Concentração: 1 - 100 µg/L

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste 473 da OCDE

Resultado: positivo

BPL: sim.

Tipo de teste: teste de micronúcleo in vivo

Ensaio sobre a espécie: Rato

Tipo de célula: Somática

Método de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 4 d

Dose: 187,5 - 750 mg/kg

Método: Diretriz de Teste 474 da OCDE

Resultado: negativo

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.

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

Em vários estudos, descobriu-se que o BADGE induziu mutação gênica em cepas experimentais de Ames / Salmonella TA1535 e TA100. Em geral, a atividade mutagênica foi maior sem a ativação metabólica do fígado S9. Mutação genética induzida em células de linfoma de camundongo L5178Y. Mutação genética induzida e dano cromossômico em células V79 de hamster chinês. Transformação celular induzida em células BHK de hamster sírio

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

com base no crescimento clonal em ágar mole.

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

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

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.

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.

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

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

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

Toxicidade no desenvolvimento: Nenhum nível nocivo observado: 200 mg / kg de peso corporal
Método: Diretriz de Teste 414 da OCDE
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

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.

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

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.

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

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

Método de aplicação: contato com a pele
Tempo de exposição: 13 semanas Número de exposições: 3 d
Método: Toxicidade subcrônica
Toxicidade de dose repetida - avaliação
:
Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crônica.

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

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
NOEL (48 h) 1,8 mg/l
Daphnia magna
OCDE TG 202
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:
EC50 (Daphnia magna (pulga d'água)): 75 mg / l
Tempo de exposição: 24h
Tipo de teste: teste estático
Substância de teste: Água doce
Método: Diretriz de Teste 202 da OCDE
BPL: não
Toxicidade para algas:
EL50:> 160 mg/l
Tempo de exposição: 72h
Tipo de teste: teste estático
Substância de teste: Água doce
Método: Diretriz de Teste 201 da OCDE
BPL: sim
Toxicidade para bactérias:
CI50 (lodo 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.
ácidos graxos maleato insaturados c14-18 e c16-18
LL50 > 150mg/l/96h
leuciscus idus
DIN 38412
LE50 > 100mg/l/72h

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXF fluid componente A

Pseudokirchneriella subcapitata

OCDE TG 201

EC50> 1000 mg/l

lodo ativado

OCDE TG 209

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

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

LC50 - Peixes

24 mg/l OECD TG 403

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

LC50 - Peixes

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

EC50 - Crustáceos

2,7 mg/l/48h

XILENO

LC50 - Peixes

2,6 mg/l/96h Oncorhynchus 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

ANIDRIDO MALEICO

LC50 - Peixes

75 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustáceos

42,81 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

NOEC Crónica Crustáceos

10 mg/l 28 d Daphnia magna

ácidos graxos maleato insaturados c14-18 e c16-18

EC50 - Crustáceos

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

12.2. Persistência e degradabilidade

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

Tipo de teste: aeróbico

Inóculo: lodo ativado

Concentração: 100 mg/l

Resultado: Facilmente biodegradável.

Biodegradação: 87%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301F da OCDE.

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

Resultado: Não é facilmente biodegradável.

Biodegradação: 38%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301E da OCDE.

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)

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

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

XILENO

Solubilidade em água 100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradável
ETILBENZENO

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável
ANIDRIDO MALEICO

Solubilidade em água > 10000 mg/l

Rapidamente degradável
ácidos graxos maleato insaturados c14-18 e
c16-18
Inerentemente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

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.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Coeficiente de partição: n-octanol/água 2,281
BCF < 6,8 10 ug/l

XILENO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 3,12

BCF 25,9

ETILBENZENO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 3,6

ANIDRIDO MALEICO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água -2,61 @19,8 °C OECD 107

12.4. Mobilidade no solo**ROTHO BLAAS SRL**

XEPOXF fluid componente A

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

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

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

EMBALAGENS CONTAMINADAS

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

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3082

ADR / RID: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade $\leq$ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições ADR/RID, tal como previsto pela Disposição Especial 375.

IMDG: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade $\leq$ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições do IMDG Code, como previsto na Secção 2.10.2.7.

IATA: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade $\leq$ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido a outras disposições IATA, tal como previsto pela disposição Especial A197.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2 '- [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)

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

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

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

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

ADR / RID: Classe: 9 Etiqueta: 9

IMDG: Classe: 9 Etiqueta: 9

IATA: Classe: 9 Etiqueta: 9



14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: Perigosos para o ambiente

IMDG: Poluente marinho

IATA: Perigosos para o ambiente



14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Quantidades limitadas: 5 lt

Código de restrição em galeria: (-)

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

EMS: F-A, S-F

Quantidades limitadas: 5 lt

IATA: Cargo:

Quantidade máxima: 450 L

Instruções Embalagem: 964

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

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

Ponto 3 - 40

Substâncias contidas

Ponto 75

Ponto 52 DI-'ISONONYL' PHTHALATE,
MIXTURE OF ESTERS Reg.
REACH: 01-2119430798-28-xxxxRegulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem $\geq$ a 0,1%.Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

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

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

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

15.2. Avaliação da segurança química

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

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

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

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

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categorias 1
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categorias 1A
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
EUH205	Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Sistema descritor de utilizações:

ERC	7	Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
ERC	8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

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

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)

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXF fluid componente A

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

Nota para o utilizador:

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

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

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

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

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

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

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

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

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 03 / 04 / 08 / 11 / 12 / 14 / 15.

Cenários Expositivos

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

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

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

Ficha de dados de segurança

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

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

1.1. Identificador do produto

Denominação:

XEPOXF400 Fluid componente B
XEPOXF3000 Fluid componente B
XEPOXF5000 Fluid componente B
XEPOX 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 para uso profissional na construção (construção). Adequado para colar elementos estruturais de madeira, metal, betão e PRFV

Usos identificados

ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES

Industriais

ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.
PROC: 10, 5.
PC: 1.

Profissionais

ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.
PROC: 10, 5.
PC: 1.

Consumidores

-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

Morada

Localidade e Estado

Rotho Blaas Srl
Via dell'Adige 2/1 -
39040 Cortaccia (BZ)
ITALY
tel. +39-0471 81 84 00

Endereço electrónico da pessoa responsável
pela ficha de dados de segurança

reach@rothoblaas.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

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

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

XEPOXF fluid componente B

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 1A	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

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

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

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação 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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

2.3. Outros perigos

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

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

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	$15 \leq x < 30$	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	$15 \leq x < 30$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319 LD50 Oral: 1620 mg/kg, LC50 Inalação névoas/poeira: >4,178 mg/l/4h
4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina INDEX - CE 500-101-4 CAS 38294-64-3 Reg. REACH 01-2119965165-33-0012	$5 \leq x < 15$	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	$1 \leq x < 3$	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 ETA Oral: 500 mg/kg, LD50 Cutânea: 866 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

XEPOXF fluid componente B

Reg. REACH 01-2119471486-30-
xxxx

**Amines, polyethylenepoly-,
tetraethylenepentamine fraction**
INDEX -

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

CE 292-588-2

CAS 90640-67-8

Reg. REACH 01-2119487919-13-
xxxx

SALICYLIC ACID
INDEX -

0 < x < 1

Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
LD50 Oral: 891 mg/kg

CE 200-712-3

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 cómoda 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

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

biológicos. Para a tipologia de EPI apropriados para as características da substância ou da mistura, remeter-se à seção 8.

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

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico .

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

Água corrente para a lavagem cutânea e ocular.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

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

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

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

EQUIPAMENTO

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

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

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

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

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências regulamentares:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis 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 tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

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

PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
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	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Calcium carbonate

Valor limite de limiar

Valores limites de referência						
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

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	20 mg/kg bw/d	VND	0,41 mg/kg bw/d				
Inalação	VND	1600 mg/m3	VND	0,29 mg/m3	VND	5380 mg/m3	VND	1 mg/m3
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
----------------------------------	-------	------

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 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	mq/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

[illegible]

ÁLCOOL BENZÍLICO

Valor limite de limiar

Valor limite de ininar							
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
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 ww
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,527	mg/kg ww
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 ww

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Saúde - Nível de risco de não-câncer - 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

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 sedimentos em água doce	5,784	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,578	mg/kg
Valor de referência para a água, liberação intermitente	0,23	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	3,18	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	1,121	mg/kg
Valor de referência para a atmosfera	NPI	

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Saúde - Nível de conteúdo 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
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

Cada 1. Nível de exposição do trabalhador - DNEL/DMEL	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		4 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

Valor limite de inalação		TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações	
Tipo	Estado	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	375	100	568	150	PELE	
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	PELE	
AGW	DEU	370	100	740	200		
MAK	DEU	370	100	740	200		
VLA	ESP	375	100	568	150	PELE	
VLEP	FRA	188	50	375	100	PELE	
TLV	GRC	360	100	1080	300		
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELE	cute
RD	LTU	190	50	300	75	PELE	
TLV	NOR	180	50			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

XEPOXF fluid componente B

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
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	10	mg/l
Valor de referência em água marinha	1	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	52,3	mg/kg/dw
Valor de referência para sedimentos em água marinha	5,2	mg/kg/dw
Valor de referência para a água, 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

Valor limite de medida				
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3
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

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 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

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	HIGH	NPI	HIGH	0,05 mg/kg bw/d				
Inalação	HIGH	NPI	HIGH	0,074 mg/m3	HIGH	NPI	HIGH	0,493 mg/m3
Dérmica	HIGH	NPI	HIGH	0,05 mg/kg bw/d	HIGH	NPI	HIGH	0,14 mg/kg bw/d

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

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

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

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.

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

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

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III.

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).

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

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

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

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

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

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

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

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	Líquido	
Cor	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

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

Viscosidade cinemática	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Viscosidade dinâmica	11500 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Solubilidade	não disponível	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não disponível	
Pressão de vapor	não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	1,45 g/cm ³	Temperatura: 25 °C
Densidade relativa do vapor	não disponível	
Características das partículas	não aplicável	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

COV (Directiva 2010/75/UE) 17,21 % - 249,48 g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

SALICYLIC ACID

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

Óxidos de carbono, Fenol

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

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

10.1. Reatividade

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

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

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

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

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.

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

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

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

 Solutions for Building Technology		Revisão n. 5
XEPOXF fluid componente B		Data de revisão 03/12/2024
		Imprimida a 01/04/2025
		Página n. 16/30
		Substitui a revisão:4 (Data de revisão: 20/12/2022)
Informações não disponíveis		
<u>Informações sobre vias de exposição prováveis</u>		
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.		
<u>Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada</u>		
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.		
<u>Interações</u>		
Informações não disponíveis		
TOXICIDADE AGUDA		
ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura:		> 5 mg/l
ATE (Oral) da mistura:		1864,12 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:		>2000 mg/kg
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction		
LD50 (Cutânea):		1465,4 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):		1716,2 mg/kg Rat
AEP		
LD50 (Cutânea):		866 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):		2097 mg/kg rat
ETA (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)
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
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
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

SALICYLIC ACID

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

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

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

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
--------------	------------------------------

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

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

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.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de toxicidade aguda:

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

A União Europeia classificou a substância como 'nociva'.

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

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.

AEP

Espécie: Coelho

Avaliação: Provoca queimaduras.

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

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).

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).

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

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

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

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 406 Sensibilização da pele Sensibilização da pele de cobaia.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Sensibilização: (cobaia): negativo.

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).

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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.

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

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

Resultado: negativo.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de mutagenicidade:

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

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de carcinogenicidade:

Estudo não justificado cientificamente.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de carcinogenicidade:

Estudo não justificado cientificamente.

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**

Alguna 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

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.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Os testes em animais não mostraram danos fetais.

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Pode afectar os órgãos

AEP

2-piperazin-1-iletilamina:

Via de exposição: Inalação

Órgãos alvo: Trato respiratório

Avaliação: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

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

11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto 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

ÁLCOOL BENZÍLICO

Toxicidade aguda (curto prazo) para peixes

Parâmetro: LC50

Espécie: Pimephales promelas

Dose efetiva: = 770 mg/l

Tempo de exposição: 1 h

Parâmetro: LC50

Espécie: Pimephales promelas

Dose efetiva: 460 mg/l

Tempo de exposição: 96 h

Toxicidade aguda (curto prazo) para a dáfnia

Parâmetro: EC50

Espécie: Daphnia magna

Dose efetiva: = 230 mg/l

Tempo de exposição: 48 h.

Método: OCDE 202

Parâmetro: EC50

Espécie: Daphnia magna

Dose efetiva: 66 mg/l

Tempo de exposição: 21 dias

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

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.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

Ictiotoxicidade:

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

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

Plantas aquáticas:

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

Concentração nominal.

Microorganismos / efeitos sobre lodo ativado:

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

Concentração nominal.

Toxicidade crônica para peixes:

Estudo não justificado cientificamente.

Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos:

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

Valor nominal (confirmado por controles de concentração).

Avaliação da toxicidade terrestre:

Estudo não justificado cientificamente.

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

Toxicidade aguda para peixes

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

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos

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

Toxicidade aguda para algas / plantas aquáticas

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

Toxicidade para bactérias

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

Amines, polyethylenepoly-,

tetraethylenepentamine fraction

LC50 - Peixes 330 mg/l/96h EPA OPPTS EPA OTS 797 1400

EC50 - Crustáceos 31,1 mg/l/48h EU EC C.2 Daphnia sp.

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 2,5 mg/l/72h OECD 201

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

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

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

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

SALICYLIC ACID

LC50 - Peixes

1380 mg/l/96h *Pimephales promelas*

EC50 - Crustáceos

870 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

> 100 mg/l/72h *desmodesmus subspicatus*

NOEC Crónica Crustáceos

10 mg/l 21 d *Daphnia magna*

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

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

79,4 mg/l/72h

NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas

3,1 mg/l

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

EC10 Algas / Plantas Aquáticas

100 mg/l/72h

12.2. Persistência e degradabilidade

AEP

Inóculo: lodo ativado

Resultado: Não é facilmente biodegradável.

Biodegradação: 0%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301F da OCDE.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Parâmetro: Biodegradação (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)

Dose efetiva: 92 - 96%

Tempo de exposição: 14 dias

Método: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 / V, C.4-F

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.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

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

Considerações sobre descarte:

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

Avaliação da estabilidade na água:

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

Dados de estabilidade em água (hidrólise):

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

Amines, polyethylenepoly-,

tetraethylenepentamine fraction

NÃO rapidamente degradável

AEP

NÃO rapidamente degradável

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXF fluid componente B

ÁLCOOL BENZÍLICO

Rapidamente degradável

3-AMINOMETIL 3,5,5-

TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

NÃO rapidamente degradável

SALICYLIC ACID

Rapidamente degradável

1-METOXI-2-PROPANOL

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de

reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-

epoxipropano, produtos de reação com 3-

aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Solubilidade em água

22,18 g/l pH 7-11

NÃO rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

AEP

Espécie: Peixe

Observações: Não se bioacumula.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Pouco bioacumulativo.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação do potencial de bioacumulação:

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

Potencial de bioacumulação:

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

Amines, polyethylenepoly-,

tetraethylenepentamine fraction

BCF

99

AEP

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

-1,48

3-AMINOMETIL 3,5,5-

TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

0,99 @ 23 °C and pH 6.34

1-METOXI-2-PROPANOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

< 1

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de

reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-

epoxipropano, produtos de reação com 3-

aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

3,6 Log Kow @ 25°C

12.4. Mobilidade no solo

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

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

Coefficiente de divisão: solo/água

37000

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

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

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

AEP

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Compostos orgânicos de halogênio adsorvíveis (AOX):

O produto não contém halogênios orgânicos.

Informações adicionais sobre ecotoxicidade:

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

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

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

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

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

A gestão dos resíduos resultantes da utilização ou dispersão deste produto deve ser organizada de acordo com as normas de segurança no trabalho.

Ver secção 8 sobre a eventual necessidade de EPI.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

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

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

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

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)
	Disposição especial: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantidades limitadas: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 60 L	Instruções Embalagem: 856
	Passageiros:	Quantidade máxima: 5 L	Instruções Embalagem: 852
	Disposição especial:	A3, A803	

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

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

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

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

Produto

Ponto 3 - 40

Substâncias contidas

Ponto 75

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

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

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:

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

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
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categorias 1A
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.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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)

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

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

LEGENDA:

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

BIBLIOGRAFIA GERAL:

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

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXF fluid componente B

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)

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

Nota para o utilizador:

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

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

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

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

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

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

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

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

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 13 / 14 / 15.

Cenários Expositivos

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

Substância	ÁLCOOL BENZÍLICO
Título Cenário	Alcool benzilico
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

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

Substância	SALICYLIC ACID
Título Cenário	acido salicilico
Revisão n.	1
Arquivo	5

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