

XEPOXF fluid componente A

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód Název

XEPOXF400 Fluid componente A
XEPOXF3000 Fluid componente A
XEPOXF5000 Fluid componente A
XEPOXF fluid componente A
XEPOX26 componente A

UFI :

EK50-70J9-S00C-2GG3

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití

Komponenta A pro přípravu dvoukomponentního epoxidového lepidla

Určená použití

DVOUSLOŽKOVÉ EPOXIDOVÉ LEPIDLO

Průmyslová

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

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Profesionální

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

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Spotřebitelská

-

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy

Adresa

Místo a Stát

Rotho Blaas Srl
via dell'Adige 2/1
39040 Cortaccia (BZ)
ITALIA

Tel. +39 0471 81 84 00

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

reach@rothoblaas.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

Toxikologické informační středisko;
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě +420 224 919 293; +420 224 915 402

Ministry of Health of the Czech Republic
Chemical Substances and Biocidal Products Unit
tel.: +420 267 082 236
+420 267 082 230
+420 267 082 229

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente A

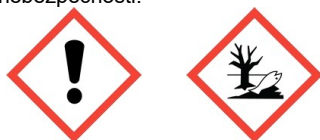
Klasifikace a označení nebezpečí:

Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, kategorie 1A	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P261	Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.

Obsahuje: Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran
MALEINANHYDRID
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1 \%$.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Rotho Blaas Srl

XEPOXF fluid componente A

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenyleneoxymethylen)]bisoxiran INDEX -	$50 \leq x < 75$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 216-823-5		
CAS 1675-54-3		
Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. INDEX 603-103-00-4	$1 \leq x < 5$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 271-846-8		
CAS 68609-97-2		
Reg. REACH 01-2119485289-22-xxxx		
1,4-bis(2,3 epoxypoxy)butane INDEX 603-072-00-7	$1 \leq x < 3$	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, OAT Dermal: 1100 mg/kg, OAT Inhalation mlhy/prach: 1,5 mg/l, OAT Inhalation výpary: 11 mg/l
CE 219-371-7		
CAS 2425-79-8		
Reg. REACH 01-2119494060-45-xxxx		
XYLEN INDEX 601-022-00-9	$0 < x < 1$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C OAT Dermal: 1100 mg/kg, OAT Inhalation výpary: 11 mg/l
CE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
Reg. REACH 01-2119488216-32-xxxx		
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated INDEX -	$0 < x < 1$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 701-043-4		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119976378-19-0000		
ETHYLBENZEN 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 LC50 Inhalation výpary: 17,2 mg/l/4h
CE 202-849-4		
CAS 100-41-4		
Reg. REACH 01-2119489370-35-0010 01-2119489370-35-0010 01-2119489370-35-xxxx		
MALEINANHYDRID INDEX 607-096-00-9	$0,001 \leq x < 0,1$	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 Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$ OAT Oral: 500 mg/kg
CE 203-571-6		
CAS 108-31-6		

Rotho Blaas Srl

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

 Solutions for Building Technology		Revize č. 1
XEPOXF fluid componente A		Datum revize 30/11/2022
		Vytištěno dne 16/09/2024
		Strana č. 4/28
		Nahrazená revize:0 (Datum revize: 27/07/2018)
Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu. ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc 4.1. Popis první pomoci V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument. V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu. OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře. POKOŽKA: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Ihned vyhledejte lékaře. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem. POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře. VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře. <u>Ochrana záchranářů</u> Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8. 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známe. OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek. 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. <u>Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření</u> Tekoucí voda k umytí kůže a očí. ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru 5.1. Hasiva VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha. NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY Žádný konkrétní. 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU Zabránit vdechování splodin hoření. Rotho Blaas Srl Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) Italia Tel: +39 0471 81 84 00 Fax: +39 0471 81 84 84 info@rothoblaas.com www.rothoblaas.com Banca: UniCredit SpA Piazza Walther 4 39100 Bolzano Italia IBAN: IT08Y020081 160000030088887 BIC: UNCRITM1965		

XEPOXF fluid componente A

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to možné, zadržte rozlitý materiál. Absorbujte pomocí materiálů jako: Písek. Sbírejte do vhodných a správně označených nádob.

Zajistěte dostatečné větrání místa zasaženého únikem. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanovením bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádoby uskládávejte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

V příloze tohoto bezpečnostního listu naleznete scénáře expozice.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente A

Regulační odkazy:

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 Lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om 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 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	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

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

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	105,8	µg/L
Referenční hodnota ve mořské vodě	1058	µg/L
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	307,16	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	30,72	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,072	µg/L
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	10	mg/l
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance						
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		NPI		0,5 mg/kg bw/d				

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXF fluid componente A

Vdechnutí	NPI	0,87 mg/m3	NPI	3,6 mg/m3
Dermální	NPI	0,5 mg/kg bw/d	NPI	1 mg/kg bw/d

Calcium carbonate

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	10		VDECH
WEL	GBR	4		RESPIR

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

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,024	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0024	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,084	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,0084	mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,24	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	0,028	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,0027	mg/kg/d

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Účinky na spotřebitele					Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				0,33 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				1,16 mg/m3				4,7 mg/m3
Dermální				3,33 mg/kg bw/d				6,66 mg/kg bw/d

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenyleneoxymethylen)]bisoxiran

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC:

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,006	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,001	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,341	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,034	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,18	mg/l
Referenční hodnota pro mořské vodě, přerušované uvolňování	NPI	
Referenční hodnota pro sladké vodě, přerušované uvolňování	0,002	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	10	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	11	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,065	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Zdraví - hodnota odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				0,5 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXF fluid componente A

Vdechnutí	0,87 mg/m3	4,93 mg/m3
Dermální	0,0893 mg/kg bw/d	0,75 mg/kg bw/d

XYLEN

Mezní hodnota povolené koncentrace

Mezní hodnota povolené koncentrace						
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	POKOŽKA
AGW	DEU	220	50	440	100	POKOŽKA
MAK	DEU	220	50	440	100	POKOŽKA
VLA	ESP	221	50	442	100	POKOŽKA
VLEP	FRA	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	POKOŽKA
RD	LTU	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV	NOR	108	25			POKOŽKA
TGG	NLD	210		442		POKOŽKA
VLE	PRT	221	50	442	100	POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	100		200		POKOŽKA
TLV	ROU	221	50	442	100	POKOŽKA
ПДК	RUS	50		150		п
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	POKOŽKA
NPEL	SVK	221	50	442	100	POKOŽKA
MV	SVN	221	50	442	100	POKOŽKA
WEL	GBR	220	50	441	100	POKOŽKA
OEL	EU	221	50	442	100	POKOŽKA
TLV-ACGIH			20			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,327	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,327	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	12,46	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	12,46	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	6,58	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,31	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				1,7 mg/kg bw/d				
Vdechnutí		174 mg/m3		14,8 mg/m3		289 mg/m3		77 mg/m3
Dermální				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

Rotho Blaas Srl

 Solutions for Building Technology		Revize č. 1		
XEPOXF fluid componente A		Datum revize 30/11/2022		
		Vytištěno dne 16/09/2024		
		Strana č. 9/28		
		Nahrazená revize:0 (Datum revize: 27/07/2018)		
OXID TITANIČITÝ				
Mezní hodnota povolené koncentrace				
Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Přípomínky
		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		VDECH
TLV	ROU	10	15	
ПДК	RUS	10		a, Φ
NGV/KGV	SWE	5		Totaldamm
NPEL	SVK	5		
WEL	GBR	10		VDECH
WEL	GBR	4		RESPIR
TLV-ACGIH		0,2		RESPIR
ETHYLBENZEN				
Mezní hodnota povolené koncentrace				
Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Přípomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm
TLV	BGR	435	545	POKOŽKA
TLV	CZE	200	45,4 500	113,5 POKOŽKA
AGW	DEU	88	20 176	40 POKOŽKA
MAK	DEU	88	20 176	40 POKOŽKA
VLA	ESP	441	100 884	200 POKOŽKA
VLEP	FRA	88,4	20 442	100 POKOŽKA
TLV	GRC	435	100 545	125
VLEP	ITA	442	100 884	200 POKOŽKA
RD	LTU	442	100 884	200 POKOŽKA
TLV	NOR	20	5	POKOŽKA
TGG	NLD	215	430	POKOŽKA
VLE	PRT	442	100 884	200 POKOŽKA
NDS/NDSch	POL	200	400	POKOŽKA
TLV	ROU	442	100 884	200 POKOŽKA
ПДК	RUS	50	150	n
NGV/KGV	SWE	220	50 884	200 POKOŽKA
NPEL	SVK	442	100 884	200 POKOŽKA
MV	SVN	442	100 884	200 POKOŽKA
Rotho Blaas Srl				
Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) Italia Tel: +39 0471 81 84 00 Fax: +39 0471 81 84 84 info@rothoblaas.com www.rothoblaas.com				
Banca: UniCredit SpA Piazza Walther 4 39100 Bolzano Italia IBAN: IT08Y020081 160000030088887 BIC: UNCRITM1965				

XEPOXF fluid componente A

WEL	GBR	441	100	552	125	POKOŽKA
OEL	EU	442	100	884	200	POKOŽKA
TLV-ACGIH		87	20			

MALEINANHYDRID

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		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)
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	POKOŽKA
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
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

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,038	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,004	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,296	mg/kg/d
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,03	mg/kg/d
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	44,6	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,037	mg/kg/d

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí					0,2 mg/m3	0,2 mg/m3	0,081 mg/m3	0,081 mg/m3

Dermální

UHLIČITAN VÁPENATÝ

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Připomínky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	FRA	10			

Rotho Blaas Srl

XEPOXF fluid componente A

NDS/NDSch

POL

10

VDECH

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Účinky na spotřebitele	Účinky na zaměstnance			
	Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické
Vdechnutí		1,06 mg/m3	10 mg/m3	4,26 mg/m3

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Při volbě opatření pro řízení rizik a pracovní podmínky konzultujte i přiložené expoziční scénáře.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III.

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti (viz norma EN 374): kompatibilita, rozklad, čas permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387).

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente A

Informace o kontrole expozice do životního prostředí jsou uvedeny v expozičních scénářích, které jsou přiloženy k tomuto bezpečnostnímu listu.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	kapalina	
Barva	bílá	
Zápach	charakteristický	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	> 80 °C	
Hořlavost	není k dispozici	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	> 80 °C	
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	není k dispozici	Důvod chybění údajů: látka/směs je nerozpustná (ve vodě)
Kinematická viskozita	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Dynamická viskozita	14000 mPa.s	Teplota: 25 °C
Rozpusťnost	rozpusťná v organických rozpouštědlech	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	
Tlak páry	není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,45 g/cm ³	Teplota: 25 °C
Relativní hustota páry	není k dispozici	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2010/75/EU)	0,80 % - 11,64	g/l
VOC (prchavý uhlík)	0,66 % - 9,60	g/l

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

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

Exotermická reakce s aminy / katalyzátory pro epoxidové pryskyřice.

Rotho Blaas Srl

XEPOXF fluid componente A

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

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

Reaguje s: amidy,aminy,alifatické aminy,organické anhydridy.

Vyvarujte se kontaktu s: kyseliny,oxidační činidla.

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran

Reaguje s: aminy,alifatické aminy,amidy,organické anhydridy.

Vyvarujte se kontaktu s: silná oxidační činidla,hydroxid sodný.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

XYLEN

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.Silně reaguje s: silné oxidanty,silné kyseliny,kyselina dusičná,chloristany.Může tvořit výbušné směsi s: vzduch.

ETHYLBENZEN

Silně reaguje s: silné oxidanty.Působí na různé druhy plastových materiálů.Může tvořit výbušné směsi s: vzduch.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

10.5. Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran

Při rozkladu vytváří: oxid uhelnatý,halogenované sloučeniny.

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente A

ETHYLBENZEN

Může vytvářet: methan, styren, vodík, ethan.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

XYLEN

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody, vdechování z ovzduší.

ETHYLBENZEN

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

XYLEN

Toxický účinek na centrální nervovou soustavu (encefalopatie); podráždění pokožky, spojivek, rohovky a dýchacích cest.

ETHYLBENZEN

Jako antagonisté benzenu mohou mít silný účinek na centrální nervovou soustavu ve formě depresí nebo narkózy, předcházených často závratí spojenou s bolestí hlavy (Ispesl). Dráždí pokožku, spojivky a dýchací ústrojí.

Interaktivní účinky

XYLEN

Požití alkoholu má za následek potlačení metabolizace xylenu. Požití etanolu (0,8 g/kg) před vystavením xylenevých výparů (145 a 280 ppm) po dobu 4 hodin má za následek 50% snížení exkrece kyseliny methylhippurové za současného zhruba 1,5-2násobného zvýšení hladiny xylenu v krvi. Zároveň dochází k zesílení vedlejších účinků etanolu. Metabolizace xylenu je zrychlena užitím fenobarbitalu a nosičů enzymů, jako je 3-methylcholantren. Současná přítomnost aspirinu a xylenu vzájemně potlačuje jejich vazbu s glycinem, což má za následek snížení exkrece kyseliny methylhippurové v moči. Ostatní průmyslové produkty mohou rovněž mít vliv na metabolismus xylenu.

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi:	> 5 mg/l
ATE (Inhalation - výpary) směsi:	> 20 mg/l
ATE (Oral) směsi:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) směsi:	>2000 mg/kg

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

LD50 (Dermal):	> 4000 mg/kg
LD50 (Oral):	26800 mg/kg
LC50 (Inhalation výpary):	> 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h

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

LD50 (Dermal):	> 2150 mg/kg Rat
OAT (Dermal):	1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP

Rotho Blaas Srl

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

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

 Solutions for Building Technology		Revize č. 1
XEPOXF fluid componente A		Datum revize 30/11/2022
		Vytištěno dne 16/09/2024
		Strana č. 15/28
		Nahrazená revize:0 (Datum revize: 27/07/2018)
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi) LD50 (Oral): > 1000 mg/kg Rat 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran LD50 (Dermal): 23000 mg/kg Rabbit LD50 (Oral): 15000 mg/kg Rat XYLEN LD50 (Dermal): 4350 mg/kg Rabbit OAT (Dermal): 1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi) LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat LC50 (Inhalation výpary): 26 mg/l/4h Rat ETHYLBENZEN LD50 (Dermal): 15354 mg/kg Rabbit LD50 (Oral): 3500 mg/kg Rat LC50 (Inhalation výpary): 17,2 mg/l/4h Rat MALEINANHYDRID LD50 (Dermal): 2620 mg/kg Rabbit LD50 (Oral): 1090 mg/kg rat c14-18 a c16-18 nenasycené maleátové mastné kyseliny LD50 (Oral): > 2000 mg/kg rat <u>ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI</u> Dráždí kůži Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. Druh: Králík Doba expozice: 24h Metoda: Akutní dermální toxicita Výsledek: Dráždí kůži. 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane Druh: Králík Hodnocení: Žádné podráždění kůže Metoda: Směrnice OECD pro testování 404 Výsledek: Vyhodnoceno na základě vědeckých důkazů na lidech BPL: ano. <u>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ</u> Způsobuje vážné podráždění očí Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. Druh: Králík Hodnocení: Žádné podráždění očí Metoda: Směrnice OECD pro testování 405 Výsledek: mírné podráždění. 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane Druh: Králík Hodnocení: Silné podráždění očí Metoda: Směrnice OECD pro testování 405 Výsledek: Nevratné účinky na oči Rotho Blaas Srl Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) Italia Tel: +39 0471 81 84 00 Fax: +39 0471 81 84 84 info@rothoblaas.com www.rothoblaas.com Banca: UniCredit SpA Piazza Walther 4 39100 Bolzano Italia IBAN: IT08Y020081 160000030088887 BIC: UNCRITM1965		

XEPOXF fluid componente A

BPL: ano.

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran

Druh: Králík

Hodnocení: Mírně dráždivý pro oči

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Dráždí oči.

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro kůži

Senzibilizace kůže

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

Typ testu: Buehlerův test

Způsob expozice: Kůže

Druh: Morče

Metoda: OPPTS 870,2600

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

Způsob expozice: Kůže

Druh: Morče

Výsledek: Způsobuje senzibilizaci.

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran

Ve studii s testem LLNA na myších provedené podle standardu OECD č. 429, odhadovaná EC3 odpovídala koncentraci 5,7 %; tento výsledek naznačuje, že BADGE je v tomto testovacím systému mírným senzibilizátorem kůže. Ve studii maximalizace na morčatech podle standardu OECD č. 406, BADGE vyvolal pozitivní kožní reakci u 100 % pokusných zvířat při stimulační dávce o koncentraci 50 %. Proto je BADGE za podmínek této studie "extrémním" senzibilizátorem kůže. BADGE byl také pozitivní na senzibilizaci kůže ve studii Buehlerovou metodou na morčatech provedené v souladu se standardem OECD č. 406.

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

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

Typ testu: Amesův test

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: pozitivní

Typ testu: In vitro test mutace genu savčích buněk

Testovací systém: Ovariální buňky čínské křečka

Koncentrace: 0,5 - 5 000 µg / ml

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: negativní.

Typ testu: In vivo mikronukleární test

Esej o druzích: Myš (samec a samice)

Typ buňky: Kostní dřev

Způsob aplikace: Intraperitoneální injekce

Doba expozice: 24 hodin, 48 hodin a 72 hodin

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Výsledek: negativní.

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

Koncentrace: 10 - 5000 µg / talíř

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní

Rotho Blaas Srl

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

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

 Solutions for Building Technology		Revize č. 1
XEPOXF fluid componente A		Datum revize 30/11/2022
		Vytištěno dne 16/09/2024
		Strana č. 17/28
		Nahrazená revize:0 (Datum revize: 27/07/2018)

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: pozitivní

BPL: ano

Koncentrace: 1 - 100 µg / l

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování

Výsledek: pozitivní

BPL: ano.

Typ testu: In vivo mikronukleární test

Esej o druhu: Myš

Typ buňky: Somatické

Způsob aplikace: Orální

Doba expozice: 4 d

Dávka: 187,5 - 750 mg / kg

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Výsledek: negativní

BPL: ano

Typ testu: neplánovaný test syntézy DNA

Esej o druhu: Krysa

Typ buňky: Jaterní buňky

Způsob aplikace: Orální

Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování

Výsledek: negativní

BPL: ano.

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran

V několika studiích bylo zjištěno, že BADGE indukuje genovou mutaci v experimentálních kmenech Ames / Salmonella TA1535 a TA100. Obecně byla mutagenní aktivita vyšší bez metabolické aktivace jater S9. Indukovaná genová mutace v buňkách myšího lymfomu L5178Y. Indukovaná genová mutace a poškození chromozomů v buňkách V79 čínského křečka. Indukovaná buněčná transformace na buňky BHK syrského křečka založená na klonálním růstu na měkkém agaru.

Nevyvolal žádný důkaz chromozomálního poškození ve studii orální sondy v dominantním letálním testu na myši prováděném až do hladiny vysoké dávky 10 gramů/kg a v mikronukleárním testu na myších prováděném až do vysoké dávky 5000 mg/kg. Negativní ve spermatocytárním cytogenetickém testu samců myší s léčbou po dobu 5 dnů perorální sondou až do vysoké dávky 3000 mg / kg. Neindukoval zvýšení frekvence chromozomálního poškození v orálním cytogenetickém testu buněk kostní dřeně čínského křečka až do vysoké dávky 3300 mg/kg. Neindukoval nárůst zlomů DNA v jaterních buňkách potkana po podání 500 mg/kg orální sondou, měřeno alkalickou elucí.

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran

Ve studii na potkanech s orální sondou podle standardu OECD č. 453 nebyla prokázána karcinogenita až do vysoké dávky 100 mg/kg/den. Studie expozice kůže byly provedeny na samcích a samicích potkanů podle standardu OECD č. 453. U myších samců léčených vysokou dávkou 100 mg/kg/den a samic potkanů vystavených vysoké dávce 1000 mg/kg/den nebyly pozorovány žádné důkazy karcinogenity.

XYLEN

Xyleny jsou zařazeny do skupiny 3 (není klasifikováno jako lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC). Americká Agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) potvrzuje, že "údaje nejsou dostačující k určení karcinogenního potenciálu".

ETHYLBENZEN

Zařazeno do skupiny 2B (podezřelý lidský karcinogen) podle třídění Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) - (IARC, 2000). Zařazeno do skupiny D (neklasifikovatelné jako lidský karcinogen) Americké agentury pro ochranu životního prostředí (EPA) - (US, EPA file on-line 2014).

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente A

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

Druh: Krysa, samec a samice

Způsob aplikace: Dermální

Délka jednorázového ošetření: 13 týdnů

Frekvence ošetření: 5 dní / týden

Obecná toxicita rodiče: Žádná pozorovaná škodlivá hladina: 100 mg / kg tělesné hmotnosti

Metoda: Směrnice OECD 411 pro testování.

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenyleneoxymethylen)]bisoxiran

Typ testu: Dvougenerační studie

Druh: Krysa, samec a samice

Způsob aplikace: Orální

Dávka:> 750 miligramů na kilogram

Obecná toxicita rodiče: Úroveň, v rámci které nebyly pozorovány žádné účinky: 540 mg / kg tělesné hmotnosti

Obecná toxicita F1: Úroveň, při které nebyly pozorovány žádné účinky: 540 mg / kg tělesné hmotnosti

Příznaky: Žádné vedlejší účinky.

Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování

Výsledek: Nebyl žádný vliv na fertilitu a raný embryonální vývoj.

Nepříznivé účinky na vývoj potomstva

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

Druh: Krysa, samice

Způsob aplikace: Dermální

Délka jednorázového ošetření: 6 hodin

Obecná toxicita u matek: Žádná pozorovaná škodlivá hladina: 200 mg / kg tělesné hmotnosti

Vývojová toxicita: Žádná pozorovaná škodlivá hladina: 200 mg / kg tělesné hmotnosti

Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Výsledek: Žádné teratogenní účinky.

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenyleneoxymethylen)]bisoxiran

BADGE ve studiích GLP podle standardu OECD č. 414. Studie s perorálními sondami byly provedeny až do vysoké dávky 180 mg/kg/den, která vyvolala mateřskou toxicitu založenou na sníženém přírůstku tělesné hmotnosti. Studie králičí kožní toxicity byla provedena až do vysoké dávky 300 mg/kg/den, která vyvolala toxicitu u matky na základě sníženého přírůstku tělesné hmotnosti.

Druh: Králík, samice

Způsob aplikace: Dermální

Obecná toxicita u matek: Žádná pozorovaná škodlivá hladina: 30 mg / kg tělesné hmotnosti

Metoda: Jiné referenční příručky

Výsledek: Žádné teratogenní účinky.

Druh: Králík, samice

Způsob aplikace: Orální

Obecná toxicita u matek: Žádná pozorovaná škodlivá hladina: 60 mg/kg tělesné hmotnosti

Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Výsledek: Žádné teratogenní účinky.

Druh: Krysa, samice

Způsob aplikace: Orální

Obecná toxicita u matek: Žádná pozorovaná škodlivá hladina: 180 mg / kg tělesné hmotnosti

Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Výsledek: Žádné teratogenní účinky.

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

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

Druh: Krysa, samec a samice

NOEL: 1 mg/kg

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente A

LOAEL: 10 mg/kg

Způsob aplikace: Při styku s kůží

Doba expozice: 13 týdnů Počet expozic: 5 dní / týden po dobu 13 týdnů

Metoda: Směrnice OECD 411 pro testování.

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

Druh: Krysa, samec a samice

Žádná pozorovaná úroveň škodlivosti: 200 mg / kg

Způsob aplikace: Požití

Doba expozice: 28 d Počet expozic: 7 d

Metoda: Subakutní toxicita.

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylloxymethylen)]bisoxiran

Druh: Krysa, samec a samice

NOAEL: 50 mg/kg

Způsob aplikace: Požití

Doba expozice: 14 týdnů Počet expozic: 7 d

Metoda: Subchronická toxicita

Druh: Krysa, samec a samice

NOEL: 10 mg/kg

Způsob aplikace: Při styku s kůží

Doba expozice: 13 týdnů Počet expozic: 5d

Metoda: Subchronická toxicita

Druh: Myš, samec

NOAEL: 100 mg/kg

Způsob aplikace: Při styku s kůží

Doba expozice: 13 týdnů Počet expozic: 3 d

Metoda: Subchronická toxicita

Toxicita opakovaných dávek –

vyhodnocení

:
Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky.

XYLEN

NOAEL potkan: 250 mg/kg tělesné hmotnosti/d

MALEINANHYDRID

Inhalační LOAEC : 0,01 mg/l

krysa Směrnice OECD 203 pro testování

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti Viskozita: >20,5 mm²/sec (40°C)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

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

NOEL (48 h) 1,8 mg/l

Daphnia magna

OECD TG 202

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

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

Rotho Blaas Srl

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

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

 Solutions for Building Technology		Revize č. 1
XEPOXF fluid componente A		Datum revize 30/11/2022
		Vytištěno dne 16/09/2024
		Strana č. 20/28
		Nahrazená revize:0 (Datum revize: 27/07/2018)
EC50 (Daphnia magna (perloočka)): 75 mg/l Doba expozice: 24h Typ testu: Statický test Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování BPL: ne Toxicita pro řasy: EL50:> 160 mg/l Doba expozice: 72h Typ testu: Statický test Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování BPL: ano Toxicita pro bakterie: CI50 (aktivovaný kal):> 100 mg/l Doba expozice: 3h Typ testu: Statický test Testovaná látka: Sladká voda Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování BPL: ne. c14-18 a c16-18 nenasycené maleátové mastné kyseliny LL50 > 150 mg/l/96 h leuciscus idus DIN 38412 LE50 > 100 mg/l/72 h Pseudokirchneriella subcapitata OECD TG 201 EC50> 1000 mg/l aktivovaný kal OECD TG 209 Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. Chronická NOEC pro ryby 100 mg/l 96 h Rainbow Trout Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny 500 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum 1,4-bis(2,3 epoxypoxy)butane LC50 - pro Ryby 24 mg/l OECD TG 403 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenyleneoxymethylen)]bisoxiran LC50 - pro Ryby 1,41 mg/l/96h Tipo di test: Prova statica EC50 - pro Korýše 2,7 mg/l/48h XYLEN LC50 - pro Ryby 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD TG 203 EC50 - pro Korýše > 3,4 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia US EPA 600/4-91-003 Chronická NOEC pro ryby > 1,3 mg/l 56 giorni Oncorhynchus mykiss Chronická NOEC pro korýše 1,57 mg/l 21 giorni Daphnia magna MALEINANHYDRID LC50 - pro Ryby 75 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss EC50 - pro Korýše 42,81 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202 EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny 74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subatitata OECD 201 Chronická NOEC pro korýše 10 mg/l 28 d Daphnia magna		
Rotho Blaas Srl Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) Italia Tel: +39 0471 81 84 00 Fax: +39 0471 81 84 84 info@rothoblaas.com www.rothoblaas.com Banca: UniCredit SpA Piazza Walther 4 39100 Bolzano Italia IBAN: IT08Y020081 160000030088887 BIC: UNCRITM1965		

XEPOXF fluid componente A

c14-18 a c16-18 nenasycené maleátové
mastné kyseliny
EC50 - pro Korýše

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Typ testu: aerobní

Inokulum: aktivovaný kal

Koncentrace: 100 mg/l

Výsledek: Snadno biologicky odbouratelný.

Biologická odbouratelnost: 87 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování.

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

Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný.

Biologická odbouratelnost: 38 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování.

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran

Úroveň biologického rozkladu ve „vylepšené“

studii OECD 301F byla 5 % během 28denního kontaktního období. Biodegradace dosáhla 6 - 12 % po 28 dnech kontaktu ve studii provedené podle standardu OECD č. 301B. BADGE proto není za podmínek studií snadno biologicky odbouratelný.

Stabilita ve vodě:

Poločas rozpadu (TD50): 4,83 d (25 °C)

pH: 4

Metoda: OECD TG 111

Komentář: Sladká voda

Poločas rozpadu (TD50): 7,1 d (25 °C)

pH: 9

Metoda: OECD TG 111

Komentář: Sladká voda

Poločas rozpadu (TD50): 3,58 d (25 °C)

pH: 7

Metoda: OECD TG 111

Komentář: Sladká voda.

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

derivs.

NEMÁ rychlý rozklad

XYLEN

Rozpustnost ve vodě: 100 - 1000 mg/l

Rychlý rozklad

ETHYLBENZEN

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

MALEINANHYDRID

Rozpustnost ve vodě: > 10000 mg/l

Rychlý rozklad

c14-18 a c16-18 nenasycené maleátové

mastné kyseliny

Inherentně rozložitelná

12.3. Bioakumulační potenciál

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

log Pow: 3,77 (20 °C)

Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování.

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

Inokulum: aktivovaný kal

Koncentrace: 20 mg/l

Rotho Blaas Srl

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

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

 Solutions for Building Technology	Revize č. 1								
XEPOXF fluid componente A	Datum revize 30/11/2022 Vytištěno dne 16/09/2024 Strana č. 22/28 Nahrazená revize:0 (Datum revize: 27/07/2018)								
Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný. Biologická odbouratelnost: 43 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování. 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 2,281 BCF < 6,8 10 ug/l XYLEN <table> <tr> <td>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</td> <td>3,12</td> </tr> <tr> <td>BCF</td> <td>25,9</td> </tr> </table> ETHYLBENZEN <table> <tr> <td>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</td> <td>3,6</td> </tr> </table> MALEINANHYDRID <table> <tr> <td>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</td> <td>-2,61 @19,8 °C OECD 107</td> </tr> </table> 12.4. Mobilita v půdě 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane Koc: 12,59 Metoda: Pokyny OECD pro testování 121. 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %. 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. Při neodborné manipulaci nebo likvidaci nelze vyloučit ohrožení životního prostředí. Toxický pro vodní organismy. Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí. 12.7. Jiné nepříznivé účinky Údaje nejsou k dispozici		Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	3,12	BCF	25,9	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	3,6	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-2,61 @19,8 °C OECD 107
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	3,12								
BCF	25,9								
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	3,6								
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-2,61 @19,8 °C OECD 107								
ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování 13.1. Metody nakládání s odpady Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení. Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný. Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění KONTAMINOVANÉ OBALY Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady. Přeprava odpadů může podléhat ADR. KONTAMINOVANÉ OBALY Rotho Blaas Srl Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) Italia Tel: +39 0471 81 84 00 Fax: +39 0471 81 84 84 info@rothoblaas.com www.rothoblaas.com Banca: UniCredit SpA Piazza Walther 4 39100 Bolzano Italia IBAN: IT08Y020081 160000030088887 BIC: UNCRITM1965									

XEPOXF fluid componente A

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3082

ADR / RID: V
souladu se zvláštním ustanovením 375 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, ustanovením ADR.

IMDG: V
souladu s paragrafem 2.10.2.7 předpisu IMDG Code nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, ustanovením předpisu IMDG Code.

IATA: V
souladu se zvláštním ustanovením SP A197 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, předpisům IATA o nebezpečném zboží.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9

IMDG: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9

IATA: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: Nebezpečné pro životní prostředí



Rotho Blaas Srl

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

 Solutions for Building Technology		Revize č. 1	
XEPOXF fluid componente A		Datum revize 30/11/2022	
		Vytlačeno dne 16/09/2024	
		Strana č. 24/28	
		Nahrazená revize:0 (Datum revize: 27/07/2018)	
IMDG: Látka znečišťující moře IATA: Nebezpečné pro životní prostředí 			
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
ADR / RID: HIN - Kemler: 90 Limitované množství: 5 lt Kód pro omezení přepravy v tunelech: (-)			
IMDG: Zvláštní ustanovení 274, 335, 375, 601 EMS: F-A, S-F Limitované množství: 5 lt			
IATA: Náklad: Maximální množství: 450 L Pokyny pro balení: 964			
Cestující: Maximální množství: 450 L Pokyny pro balení: 964			
Zvláštní ustanovení A97, A158, A197, A215			
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
Irelevantní informace			
ODDÍL 15. Informace o předpisech			
15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi			
Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: E2			
Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006			
Produkt Bod 3 - 40			
Obsažené látky Bod 75 Bod 52 DI-'ISONONYL' PHTHALATE, MIXTURE OF ESTERS Reg. REACH: 01-2119430798-28-xxxx			
Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání			
není aplikovatelné			
Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)			
Rotho Blaas Srl Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) Italia Tel: +39 0471 81 84 00 Fax: +39 0471 81 84 84 info@rothoblaas.com www.rothoblaas.com Banca: UniCredit SpA Piazza Walther 4 39100 Bolzano Italia IBAN: IT08Y020081 160000030088887 BIC: UNCRITM1965			

XEPOXF fluid componente A

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

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

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Rotho Blaas Srl

XEPOXF fluid componente A

Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Systém deskriptorů použití:

ERC	7	Použití funkčních kapalin v průmyslovém zařízení
ERC	8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez zařazení do předmětu nebo jeho povrchu, vnitřních prostorách)
ERC	8b	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez zařazení do předmětu nebo jeho povrchu, vnitřních prostorách)
ERC	8c	Široké použití, které vede k zařazení do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)
ERC	8d	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez zařazení do předmětu nebo jeho povrchu, venkovních prostorách)
ERC	8f	Široké použití, které vede k zařazení do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách)
PC	1	lepidla, těsnící prostředky
PROC	10	Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC	5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v EIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXF fluid componente A

- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
 24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX 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
 - Webové stránky: IFA GESTIS
 - Webové stránky: Agenzia ECHA
 - Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente A

hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v

oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

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

Expoziční scénáře

Látka	2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran
Název scénáře	Resina epossidica da bisfenolo A
Revize č.	1
Šanon	1

Látka	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
Název scénáře	AGE C12-14
Revize č.	1
Šanon	2

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód Název

XEPOXF400 Fluid componente B
XEPOXF3000 Fluid componente B
XEPOXF5000 Fluid componente B
XEPOXF fluid componente B
XEPOX26 componente B
3N50-R07Q-200U-QU25

UFI:

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití

Komponenta B pro přípravu dvoukomponentního epoxidového lepidla

Určená použití

DVOUSLOŽKOVÉ EPOXIDOVÉ LEPIDLO

Průmyslová

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

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Profesionální

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

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Spotřebitelská

-

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy

Rotho Blaas Srl

Adresa

via dell'Adige 2/1

Místo a Stát

39040 Cortaccia (BZ)

ITALIA

Tel. +39 0471 81 84 00

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

reach@rothoblaas.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

Toxikologické informační středisko;

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě +420 224 919 293; +420 224 915 402

Ministry of Health of the Czech Republic

Chemical Substances and Biocidal Products Unit

tel.: +420 267 082 236

+420 267 082 230

+420 267 082 229

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

Klasifikace a označení nebezpečí:

Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B	H360Fd	Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
Akutní toxicita, kategorie 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Žiravost pro kůži, kategorie 1B	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže, kategorie 1A	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H360Fd	Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Pouze pro profesionální uživatele.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260	Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly.
P201	Před použitím si obzaujte speciální instrukce.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

Obsahuje: SALICYLIC ACID
AEP
3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Rotho Blaas Srl

XEPOXF fluid componente B

4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem
Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

Výrobek obsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$: SALICYLIC ACID

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
3-AMINO-METHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE		
INDEX 612-067-00-9	$15 \leq x < 30$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317 LD50 Oral: 1030 mg/kg
CE 220-666-8		
CAS 2855-13-2		
Reg. REACH 01-2119514687-32-xxxx		
BENZYL ALKOHOL		
INDEX 603-057-00-5	$15 \leq x < 30$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319 LD50 Oral: 1620 mg/kg, LC50 Inhalation mlhy/prach: >4,178 mg/l/4h
CE 202-859-9		
CAS 100-51-6		
Reg. REACH 1-2119492630-38-0000		
4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem		
INDEX -	$5 \leq x < 15$	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 500-101-4		
CAS 38294-64-3		
Reg. REACH 01-2119965165-33-0012		
AEP		
INDEX 612-105-00-4	$1 \leq x < 3$	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 OAT Oral: 500 mg/kg, LD50 Dermal: 866 mg/kg
CE 205-411-0		
CAS 140-31-8		
Reg. REACH 01-2119471486-30-xxxx		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction		
INDEX -	$0 \leq x < 1$	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 Dermal: 1465,4 mg/kg
CE 292-588-2		

Rotho Blaas Srl

XEPOXF fluid componente B

CAS 90640-67-8

Reg. REACH 01-2119487919-13-xxxx

SALICYLIC ACID

INDEX - $0,3 \leq x < 1$ Repr. 1B H360Fd, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE 200-712-3 LD50 Oral: 891 mg/kg

CAS 69-72-7

Reg. REACH 01-2119486984-17-xxxx

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

INDEX - $0,1 \leq x < 1$ Skin Sens. 1A H317

CE 605-296-0

CAS 162627-17-0

Reg. REACH 01-2119970640-38-xxxx

1-METHOXYPROPAN-2-OL

INDEX 603-064-00-3 $0 \leq x < 1$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

Reg. REACH 01-2119457435-35-xxxx

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

OČI: Vymějte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se umýt velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Je-li dýchání namáhavé, ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned vyhledejte lékaře. Vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí a pokud to nebylo výslovně povoleno lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**Rotho Blaas Srl**

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

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

XEPOXF fluid componente B

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče**VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to možné, zadržte rozlitý materiál. Absorbujte pomocí materiálů jako: Písek. Sbírejte do vhodných a správně označených nádob. Zajistěte dostatečné větrání místa zasaženého únikem. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanovením bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádoby uskládňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**Rotho Blaas Srl**

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

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

XEPOXF fluid componente B

V příloze tohoto bezpečnostního listu naleznete scénáře expozice.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

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

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,06	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,006	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	5,784	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,578	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,23	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	3,18	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	1,121	mg/kg
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na zaměstnance			
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		0,3 mg/kg bw/d		0,3 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	NPI	NPI	NPI	NPI	0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	
Dermální	NPI	NPI	NPI	NPI	HIGH	NPI	HIGH	NPI

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXF fluid componente B

BENZYL ALKOHOL

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5		
TLV	CZE	40	8,88	
AGW	DEU	22	44	POKOŽKA 11
NDS/NDSch	POL	240		
MV	SVN	22	44	POKOŽKA
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.				

Referenční hodnota ve sladké vodě	1	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,1	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	5,27	mg/kg ww
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,527	mg/kg ww
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	2,3	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	39	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,456	mg/kg ww

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně akutní	System akutní
Orální	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d
Vdechnutí	VND	27 mg/m ³	VND	110 mg/m ³
Dermální	VND	20 mg/kg bw/d	VND	40 mg/kg bw/d

Calcium carbonate

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	10		VDECH
WEL	GBR	4		RESPIR

UHLIČITAN VÁPENATÝ

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10		
NDS/NDSch	POL	10		VDECH

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně akutní	System akutní
Vdechnutí		1,06 mg/m3		10 mg/m3

4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXF fluid componente B

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	11,1	µg/L
Referenční hodnota ve mořské vodě	1,11	µg/L
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	4320	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	432	mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	111	µg/L
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	10	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	1	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	864	mg/kg/d
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální	HIGH	NPI	HIGH	0,05 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	HIGH	NPI	HIGH	0,074 mg/m3	HIGH	NPI	HIGH	0,493 mg/m3
Dermální	HIGH	NPI	HIGH	0,05 mg/kg bw/d	HIGH	NPI	HIGH	0,14 mg/kg bw/d

AEP

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,058	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0058	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	215	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	21,5	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,58	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	250	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	1	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí					80 mg/m3	10,6 mg/m3	0,015 mg/m3	10,6 mg/m3
Dermální								3,33 mg/kg bw/d

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,19	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,038	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	95,9	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	19,2	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,2	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	4,25	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	0,18	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	19,1	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXF fluid componente B

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální	VND	20 mg/kg bw/d	VND	0,41 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	VND	1600 mg/m3	VND	0,29 mg/m3	VND	5380 mg/m3	VND	1 mg/m3
Dermální	1 mg/cm2	8 mg/kg bw/d	VND	0,43 mg/cm2			0,028 mg/cm2	0,57 mg/kg bw/d

SALICYLIC ACID

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,2	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,02	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	1,42	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,142	mg/kg
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	162	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,166	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		4 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				4 mg/m3			5 mg/m3	12 mg/m3
Dermální				1 mg/kg bw/d				2 mg/kg bw/d

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

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	NPI	
Referenční hodnota ve mořské vodě	NEA	
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	NPI	
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	NPI	
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	NPI	
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	NPI	
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	5,8	mg/kg soil dw
Referenční hodnota pro atmosféru	NPI	

1-METHOXYPROPAN-2-OL

Mezní hodnota povolené koncentrace

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	POKOŽKA
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	POKOŽKA
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	POKOŽKA
VLEP	FRA	188	50	375	100	POKOŽKA
VLEP	ITA	375	100	568	150	POKOŽKA cute

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

TLV	NOR	180	50			POKOŽKA
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		POKOŽKA
TLV	ROU	375	100	568	150	POKOŽKA
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	POKOŽKA
MV	SVN	375	100	568	150	POKOŽKA
WEL	GBR	375	100	560	150	POKOŽKA
OEL	EU	375	100	568	150	POKOŽKA
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	10	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	1	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	52,3	mg/kg/dw
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	5,2	mg/kg/dw
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	100	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	4,59	mg/kg/dw

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele		Účinky na zaměstnance		Účinky na zaměstnance		Účinky na zaměstnance	
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			33 mg/kg					
Vdechnutí			10	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3		20	369 mg/m3
Dermální				78 mg/kg bw/d				183 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistíte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Při volbě opatření pro řízení rizik a pracovní podmínky konzultujte i přiložené expoziční scénáře.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

Hladinu expozice je nutno udržovat na co nejnížší úrovni, aby nedocházelo k nebezpečnému nahromadění látky v organismu. Pracujte s osobními

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

ochrannými prostředky tak, aby byla zajištěna maximální ochrana (např. zkrácení času na jejich výměnu).

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III.

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti (viz norma EN 374): kompatibilita, rozklad, čas permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).

Hrozí-li během práce nebezpečí expozice nebo postřikání danou látkou, je nutno zajistit vhodnou ochranu sliznice (úst, nos, oči), aby nedošlo k nahodilé absorpci látky.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387).

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Informace o kontrole expozice do životního prostředí jsou uvedeny v expozičních scénářích, které jsou přiloženy k tomuto bezpečnostnímu listu.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	kapalina	
Barva	žlutá	
Zápach	charakteristický	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	> 80 °C	
Hořlavost	není k dispozici	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici	
Bod vzplanutí	> 80 °C	
Teplota samovznícení	není k dispozici	
Teplota rozkladu	není k dispozici	
pH	11	Koncentrace: 100 % Teplota: 25 °C
Kinematická viskozita	>20,5 mm ² /sec (40°C)	

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

Dynamická viskozita	11500 mPa.s	Teplota: 25 °C
Rozpustnost	není k dispozici	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici	
Tlak páry	není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,45 g/cm3	Teplota: 25 °C
Relativní hustota páry	není k dispozici	
Charakteristiky částic	není aplikovatelné	

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2010/75/EU) 17,21 % - 249,48 g/l

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

SALICYLIC ACID

Působením tepla se rozkládá, nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíku, fenol

Míra hořlavosti prachu vyšší než 30 g/m3

Při vysoké volné teplotě: Hořlavé páry způsobují nebezpečí požáru nebo výbuchu.

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

BENZYL ALKOHOL

Rozkládá se při teplotách nad 870°C/1598°F.Možnost výbuchu.

AEP

Vyvarujte se kontaktu s: kyseliny,isokyanáty,slitiny hliníku.

Polymeruje za tvorby tepla při kontaktu s: epoxidové sloučeniny.

Mohou působit: hliník.

Silně reaguje za tvorby tepla při kontaktu s: kyseliny,isokyanáty.

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Polymeruje za tvorby tepla při kontaktu s: epoxidové sloučeniny.

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

1-METHOXYPROPAN-2-OL

Rozpouští různé plastové materiály.Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

Absorbuje a rozpouští se ve vodě a v organických rozpouštědlech. Na vzduchu může pomalu vytvářet výbušné peroxidy.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

AEP

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Může nebezpečně reagovat s: silná oxidační činidla,koncentrované anorganické kyseliny.

BENZYL ALKOHOL

Může nebezpečně reagovat s: kyselina bromovodíková,železo,oxidační činidla,kyselina sírová.Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: chlorid antimonitý.

4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

Reaguje s: epoxidové sloučeniny,isokyanáty.

AEP

Polymeruje za tvorby tepla při kontaktu s: epoxidové sloučeniny.

Může silně reagovat s: kyseliny,isokyanáty.

1-METHOXYPROPAN-2-OL

Může nebezpečně reagovat s: silná oxidační činidla,silné kyseliny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Vyvarujte se kontaktu s: silné kyseliny,silné oxidanty.

Rotho Blaas Srl

XEPOXF fluid componente B

BENZYL ALKOHOL

Vyvarujte se vystavení: vzduch,zdroje tepla,otevřený oheň.

AEP

Vyvarujte se kontaktu s: kyseliny.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Vyvarujte se vystavení: vysoké teploty.

1-METHOXYPROPAN-2-OL

Vyvarujte se vystavení: vzduch.

10.5. Neslučitelné materiály

BENZYL ALKOHOL

Nekompatibilní s: kyselina sírová,oxidující látky,hliník.

AEP

Nekompatibilní materiály: hliník.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Vyvarujte se kontaktu s: kyseliny,oxidační činidla,dusitany.

Působí: kovy.

1-METHOXYPROPAN-2-OL

Nekompatibilní s: oxidující látky,silné kyseliny,alkalické kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

1-METHOXYPROPAN-2-OL

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; vdechování z ovzduší; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

BENZYL ALKOHOL

Subakutní orální toxicita opakovaných dávek

Parametr: NOAEL (C) (BENZYL ALKOHOL; CAS No.: 100-51-6)

Cesta expozice: Orální cesta

Druh: Krysa

Efektivní dávka: 400 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Subakutní inhalační toxicita po opakovaných dávkách

Parametr: NOAEL (C) (BENZYL ALKOHOL; CAS No.: 100-51-6)

Způsob expozice: Vdechování

Druh: Krysa

Efektivní dávka: 1072 mg / m³

Metoda: OECD 412.

1-METHOXYPROPAN-2-OL

Hlavní cestou vstupu je pokožka. Absorpce dýchacími cestami je méně významná z důvodu nízké parní tenze produktu. Koncentrace vyšší než 100 ppm způsobuje podráždění očí, nosu a mukózních membrán ústní části hltanu. V případě koncentrace 1000 ppm je možné zaznamenat poruchy rovnováhy a vážné podráždění očí. Klinická a biologická vyšetření provedená na dobrovolnících vystavených působení škodlivé látky neodhalila žádné anomálie. Příímý kontakt s acetáty způsobuje závažné podráždění pokožky a očí. Nebyly zaznamenány žádné chronické účinky na lidský organismus.

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi:

> 5 mg/l

ATE (Oral) směsi:

1864,12 mg/kg

ATE (Dermal) směsi:

>2000 mg/kg

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

LD50 (Dermal):

> 2000 mg/kg rat OECD 402

LD50 (Oral):

1030 mg/kg simile a Linea Guida OECD 401

LC50 (Inhalation mlhy/prach):

> 5,01 mg/l/4h rat OECD 403

BENZYL ALKOHOL

LD50 (Dermal):

2000 mg/kg dw Rabbit

LD50 (Oral):

1620 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation mlhy/prach):

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

4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

LD50 (Dermal):

2000 mg/kg rat

LD50 (Oral):

300 mg/kg rat

AEP

LD50 (Dermal):

866 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

2097 mg/kg rat

OAT (Oral):

500 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP

(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

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

SALICYLIC ACID

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg rat
LD50 (Oral): 891 mg/kg rat
LC50 (Inhalation mlhy/prach): > 0,9 mg/l/1h rat

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

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

1-METHOXYPROPAN-2-OL

LD50 (Dermal): 13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary): 54,6 mg/l/4h Rat

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Hodnocení akutní toxicity:

Střední toxicita po krátkém kontaktu s pokožkou. Střední toxicita po jednorázovém požití.

Evropská unie klasifikovala látku jako „škodlivou“

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Vdechování: Může uvolňovat plyny, páry nebo prach, které jsou velmi dráždivé pro dýchací systém. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví nebezpečné. Po expozici se mohou objevit závažné opožděné účinky.

Požití: Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit pálení žáhy v ústech, krku a žaludku.

Při styku s kůží: Způsobuje těžké poleptání. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Kontakt s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Žíravé pro kůži

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Hodnocení dráždivého účinku:

Žíravý Poškozuje kůži a oči.

Experimentální / vypočítaná data:

Poleptání/podráždění kůže králík: Žíravý.

Vážné poškození očí / podráždění očí králík: nevratné poškození (směrnice OECD 405).

BENZYL ALKOHOL

Primární podráždění kůže

Kožní dráždivost (OECD 404): mírně dráždivá (určeno na králíci kůži)

Podráždění očí

Oční dráždivost (OECD 405): dráždivý (Zjištěno pro oči králíka).

AEP

Druh: Králík

Hodnocení: Způsobuje poleptání.

Výsledek: Žíravý po 3 minutách až 1 hodině expozice.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 405 Akutní podráždění očí / poleptání Králík Žíravý pro kůži

OECD 404 Akutní dermální podráždění / poleptání Králík Oči Žíravý.

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

Způsobuje vážné poškození očí

AEP

Druh: Králík

Hodnocení: Silné podráždění očí

Výsledek: Nevratné účinky na oči.

SALICYLIC ACID

Způsobuje vážné poškození očí.

pH: 2,4 (2 % (m/v)) (vodný roztok)

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro kůži

AEP

Způsob expozice: Kůže

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD pro testování 406

Výsledek: Způsobuje senzibilizaci.

Senzibilizace kůže

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Hodnocení senzibilizačního účinku:

Po opakovaném kontaktu možná senzibilizace.

Experimentální / vypočítaná data:

Morče Maximation Test morče: senzibilizace kůže (OECD - směrnice 406).

BENZYL ALKOHOL

Senzibilizace: (morče): negativní.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 406 Senzibilizace kůže Morče Senzibilizace kůže.

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Posouzení mutagenity:

Při různých experimentech na bakteriích a savcích nebyly zjištěny žádné mutagenní účinky. Látka nebyla při pokusech na savcích mutagenní.

AEP

Genotoxicita in vitro:

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní:

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: negativní:

Metabolická aktivace: negativní

Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování

Výsledek: negativní.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Test bakteriální reverzní mutace OECD 471 pozitivní

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

OECD 482 Genetická toxikologie: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savčích buňkách in vitro Negativní
OECD 474 Negativní test na mikronukleus savčích erytrocytů.

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Hodnocení karcinogenity:

Vědecky nepodložená studie.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 451 Studie karcinogenity Myš 3 dny v týdnu Negativní Kožní.

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Může poškodit reprodukční schopnost - Podezření na poškození plodu v těle matky

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Hodnocení karcinogenity:

Vědecky nepodložená studie.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Podle sloupce 2 přílohy VII - X nařízení (ES) 1907/2006 není nutné tuto vlastnost látky zkoušet.

SALICYLIC ACID

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

NOAEL, P, potkan: 225 mg / kg tělesné hmotnosti / den

NOAEL, F1, potkan: 67,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

NOAEL, F2, potkan: 67,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

(výsledky získané na podobném produktu)

Vývojová toxicita:

NOAEL, Teratogenní účinek, Orálně, potkan: 50 mg / kg

NOAEL, Mateřská toxicita, Orálně, potkan: 50 mg / kg

Nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost

AEP

Některé důkazy nepříznivých účinků na sexuální funkce a plodnost a/nebo vývoj, založené na pokusech na zvířatech.

Nepříznivé účinky na vývoj potomstva

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Testy na zvířatech neprokázaly poškození plodu.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 414 studie prenatální vývojové toxicity u potkana 0 až 750 mg / kg NOAEL

OECD 414 Studie prenatální vývojové toxicity Králík 0 až 125 mg / kg NOAEL.

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Může způsobit poškození orgánů

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Látka může po opakovaném požití velkého množství poškodit játra, jak ukázaly pokusy na zvířatech.

AEP

2-piperazin-1-ylethylamin:

Způsob expozice: Vdechování

Cílové orgány: Dýchací cesty

Hodnocení: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti Viskozita: >20,5 mm²/sec (40°C)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů obsahuje produkt následující endokrinní disruptory v hmotnostních koncentracích 0,1 % nebo vyšších, které mohou za následek narušení endokrinního systému na člověka a způsobit nepříznivé účinky na exponovaného jedince nebo na jeho potomky:

SALICYLIC ACID

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

SALICYLIC ACID

Snadno biologicky odbouratelný produkt

Nebioakumulativní Konečné místo určení produktu: voda.

Ekotoxicita:

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

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

12.1. Toxicita

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Škodlivý (akutně škodlivý) pro vodní organismy. Správné zavedení nízkých koncentrací do biologické čistírny by nemělo ohrozit degradační aktivitu aktivovaného kalu.

Ichtyotoxicita:

EC50 (48 h) 388 mg / l, Chaetogammarus marinus (semistatický)

Indikace toxického působení se vztahují k nominální koncentraci.

Vodní rostliny:

EC10 (72 h) 11,2 mg / l (rychlost růstu), Scenedesmus subspicatus (směrnice 88/302 / EHS, část C, str. 89)

Nominální koncentrace.

Mikroorganismy / Účinky na aktivovaný kal:

EC10 (18 h) 1 120 mg / l, Pseudomonas putida (DIN 38412 část 8)

Nominální koncentrace.

Chronická toxicita pro ryby:

Vědecky nepodložená studie.

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

NOEC (21 d) 3 mg / l, Daphnia magna (OECD - směrnice 202, část 2, semistatická)

Jmenovitá hodnota (potvrzená kontrolami koncentrace).

Posouzení suchozemské toxicity:

Vědecky nepodložená studie.

BENZYL ALKOHOL

Akutní (krátkodobá) toxicita pro ryby

Parametr: LC50

Druh: Pimephales promelas

Efektivní dávka: = 770 mg/l

Doba expozice: 1h

Parametr: LC50

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

Druh: Pimephales promelas

Efektivní dávka: 460 mg/l

Doba expozice: 96h

Akutní (krátkodobá) toxicita pro dafnie

Parametr: EC50

Druh: Daphnia magna

Efektivní dávka: = 230 mg/l

Doba expozice: 48h.

Metoda: OECD 202

Parametr: EC50

Druh: Daphnia magna

Efektivní dávka: 66 mg/l

Doba expozice: 21 dní

Metoda: OECD 211

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro dafnie

Parametr: NOEC

Druh: Daphnia magna (vodní blecha velká)

Efektivní dávka: 51 mg/l

Doba expozice: 21 dní

Metoda: OECD 211

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy

Parametr: EC50

Druh: Pseudokirchneriella subcapitata

Efektivní dávka: = 770 mg/l

Doba expozice: 72h

Metoda: OECD 201.

4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

Akutní toxicita pro ryby

LL50, Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss), statický test, 96 h, 70,7 mg / l, Směrnice OECD pro testování 203

Akutní toxicita pro vodní bezobratlé

EL50, vodní blecha Daphnia magna, statický test, 48 h, 11,1 mg/l, OECD TG 202

Akutní toxicita pro řasy / vodní rostliny

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, 72 h, Inhibice růstu (snížení hustoty buněk), 79,4 mg / l, Směrnice OECD pro testování 201

Toxicita pro bakterie

EC50, aktivovaný kal, aerobní, 3 h, Respirační frekvence., > 1 000 mg/l, aktivovaný kal (Test OECD č. 209)

Amines, polyethylenepoly-,

tetraethylenepentamine fraction

LC50 - pro Ryby

330 mg/l/96h EPA OPPTS EPA OTS 797 1400

EC50 - pro Korýše

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

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

2,5 mg/l/72h OECD 201

AEP

LC50 - pro Ryby

368 mg/l/96h

EC50 - pro Korýše

45 mg/l/48h

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

494 mg/l/72h

BENZYL ALKOHOL

LC50 - pro Ryby

> 100 mg/l/96h OECD SIDS

EC50 - pro Korýše

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

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

3-AMINO-METHYL-3,5,5

TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

LC50 - pro Ryby

110 mg/l/96h Leuciscus idus

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny

> 50 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus similar to OECD 201

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

SALICYLIC ACID

LC50 - pro Ryby	1380 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - pro Korýše	870 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 100 mg/l/72h desmodesmus subspicatus
Chronická NOEC pro korýše	10 mg/l 21 d Daphnia magna

4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	79,4 mg/l/72h
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	3,1 mg/l

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

EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny	100 mg/l/72h
--------------------------------	--------------

12.2. Perzistence a rozložitelnost

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Posouzení biologické rozložitelnosti a eliminace (H₂O):

Obtížně biologicky odbouratelné (podle kritérií OECD).

Pokyny pro likvidaci:

8% snížení DOC (28 d) (směrnice 92/69 / EHS, C.4-A) (aerobní, převážně domovní odpad)

Posouzení stability ve vodě:

Při kontaktu s vodou látka pomalu hydrolyzuje.

Údaje o stabilitě ve vodě (hydrolyza):

<10 % (5 d) (50 °C, hodnota pH 7), (směrnice OECD 111, p H 7).

BENZYL ALKOHOL

Parametr: Biodegradace (BENZYL ALCOHOL; CAS No.: 100-51-6)

Efektivní dávka: 92 - 96 %

Doba expozice: 14 dní

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

Parametr: redukce DOC (BENZYL ALCOHOL; CAS No.: 100-51-6)

Efektivní dávka: 95 - 97 %

Doba expozice: 21 dní

Metoda: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 / V, C.4-A

Snadno biologicky odbouratelné.

AEP

Inokulum: aktivovaný kal

Výsledek: Není snadno biologicky odbouratelný.

Biodegradace: 0 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

NEMÁ rychlý rozklad

AEP

NEMÁ rychlý rozklad

BENZYL ALKOHOL

Rychlý rozklad

3-AMINO-METHYL-3,5,5

TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

NEMÁ rychlý rozklad

Rotho Blaas Srl

XEPOXF fluid componente B

SALICYLIC ACID

Rychlý rozklad

1-METHOXYPROPAN-2-OL

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

Rozpustnost ve vodě: 22,18 g/l pH 7-11

NEMÁ rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Posouzení bioakumulačního potenciálu:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) nelze předvídat významnou akumulaci v organismech.

Bioakumulační potenciál:

Na základě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) nelze očekávat akumulaci v organismech. Označení z bibliografie.

BENZYL ALKOHOL

Málo bioakumulativní.

AEP

Druh: Ryby

Poznámky: Nehromadí se v přírodě.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

BCF 99

AEP

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -1,48

3-AMINO-METHYL-3,5,5

TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,99 @ 23 °C and pH 6.34

1-METHOXYPROPAN-2-OL

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda < 1

4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 3,6 Log Kow @ 25°C

12.4. Mobilita v půdě

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Hodnocení dopravy mezi odbory životního prostředí:

Těkavost: Látka se z povrchu vody nevypařuje do atmosféry.

Adsorpce v půdě: Adsorpce do pevné fáze půdy není předvídatelná.

AEP

Rozdělovací koeficient: půda/voda 37000

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907 / 2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH): Výrobek nesplňuje požadavky na klasifikaci jako PBT (perzistentní / bioakumulativní / toxický) a vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní). Sebeklasifikace.

AEP

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Adsorbovatelné organické halogenové sloučeniny (AOX):

Výrobek neobsahuje organické halogeny.

Další informace o ekotoxicitě:

Vzhledem k hodnotě pH produktu je před umístěním do čistírny nutná neutralizace zbytků. Správné zavedení nízkých koncentrací do biologické čistírny by nemělo ohrozit degradační aktivitu aktivovaného kalu.

AEP

Při neodborné manipulaci nebo likvidaci nelze vyloučit ohrožení životního prostředí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 3267

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-

Rotho Blaas Srl

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

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

XEPOXF fluid componente B

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

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. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID:	Třída: 8	Bezpečnostní značka: 8
IMDG:	Třída: 8	Bezpečnostní značka: 8
IATA:	Třída: 8	Bezpečnostní značka: 8



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limitované množství: 5 L	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (E)
IMDG:	Zvláštní ustanovení - EMS: F-A, S-B	Limitované množství: 5 L	
IATA:	Náklad:	Maximální množství: 60 L	Pokyny pro balení: 856
	Cestující:	Maximální množství: 5 L	Pokyny pro balení: 852
	Zvláštní ustanovení	A3, A803	

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXF fluid componente B

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod 3 - 40

Obsažené látky

Bod 75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

BENZYL ALKOHOL

AEP

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXF fluid componente B

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H360Fd	Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H311	Toxický při styku s kůží.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Systém deskriptorů použití:

ERC	7	Použití funkčníchkapaliny v průmyslovémzařízení
ERC	8a	Široké použití nereaktivnípomocné látky (bezzačlenění do předmětonebo jeho povrchu, vevnitřních prostorách)
ERC	8b	Široké použití reaktivnípomocné látky (bezzačlenění do předmětonebo jeho povrchu, vevnitřních prostorách)
ERC	8c	Široké použití, kterévede k začlenění dopředmětu / jeho povrchu(ve vnitřních prostorách)
ERC	8d	Široké použití nereaktivnípomocné látky (bezzačlenění do předmětonebo jeho povrchu,

Rotho Blaas Srl

XEPOXF fluid componente B

ERC	8f	ve venkovních prostorách)
PC	1	Široké použití, které vede k začlenění dopředu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách)
PROC	10	lepidla, těsnící prostředky
PROC	5	Aplikace válečkem nebo štětcem
		Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
- The Merck Index. - 10th Edition

Rotho Blaas Srl

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

XEPOXF fluid componente B

- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespádá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

02 / 03 / 08 / 11 / 12.

Expoziční scénáře

Látka 3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE
 Název scénáře IPDA
 Revize č. 1
 Šanon 1

Látka BENZYL ALKOHOL
 Název scénáře Alcool benzilico
 Revize č. 1
 Šanon 2

Látka AEP
 Název scénáře AEP
 Revize č. 1
 Šanon 3

Látka Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction
 Název scénáře TETA
 Revize č. 1
 Šanon 4

Látka SALICYLIC ACID
 Název scénáře acido salicilico
 Revize č. 1
 Šanon 5

Rotho Blaas Srl

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

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