

XEPOXF fluid componente A

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

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

UFI :
 PAT0-N09M-7006-60GX

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Beskrivelse/Bruk	Komponent A for fremstilling av to-komponent epoksylin		
Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk
TO-KOMPONENT EPOSIKLEM	ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.	ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.	-
	PROC: 10, 5. PC: 1.	PROC: 10, 5. PC: 1.	

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn
 Adresse
 Sted og land

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

Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen
 reach@rothoblaas.com

1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes:

Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute
 22 59 13 00
 Døgnapen telefon.
 Nederland: Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum: 030 274 88 88.

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2020/878.

Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:

Øyeirritasjon, kategori 2	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Irriterende for hude, kategori 2	H315	Irriterer huden.
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1A	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:



Advarsler: Advarsel

Fareangivelser:

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH205	Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Råd for sikkerhet:

P280	Benytt vernehansker / vernebriller / ansiktsskjerm.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P391	Samle opp spill.
P261	Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.

Inneholder: Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran
MALEIC ANHYDRID
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

Produktet inneholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjonen $\geq$ 0,1%.

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran INDEKS -	$50 \leq x < 75$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EC 216-823-5		
CAS 1675-54-3		
REACH reg. 01-2119456619-26-XXXX		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. INDEKS 603-103-00-4	$1 \leq x < 5$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EC 271-846-8		
CAS 68609-97-2		
REACH reg. 01-2119485289-22-XXXX		
1,4-bis(2,3 epoxypopoxy)butane INDEKS 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, ATE Hud: 1100 mg/kg, ATE Innånding sprøytetåker/pulver: 1,5 mg/l, ATE Innånding damp: 11 mg/l
EC 219-371-7		
CAS 2425-79-8		
REACH reg. 01-2119494060-45-XXXX		
XYLEN (BLANDING AV ISOMERER) INDEKS 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, Anmerkning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: C ATE Hud: 1100 mg/kg, ATE Innånding damp: 11 mg/l
EC 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
REACH reg. 01-2119488216-32-XXXX		
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated INDEKS -	$0 < x < 1$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EC 701-043-4		
CAS -		
REACH reg. 01-2119976378-19-0000		

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

ETYL BENZEN

INDEKS 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
 EC 202-849-4 LC50 Innånding damp: 17,2 mg/l/4h
 CAS 100-41-4

REACH reg. 01-2119489370-35-0010
 01-2119489370-35-0010
 01-2119489370-35-xxxx

MALEIC ANHYDRID

INDEKS 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
 EC 203-571-6 Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$
 CAS 108-31-6 ATE Oral: 500 mg/kg

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

I tilfelle eller ved symptomer bør du kontakte lege og vise frem dette dokumentet.

Ved alvorligere symptomer, be om øyeblikkelig legehjelp.

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Skyll straks med mye vann i minst 15 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt lege snarest.

HUD: Tilsølte klær må fjernes straks. Vask øyeblikkelig og omhyggelig med rennende vann (om mulig med såpe). Kontakt lege snarest. Unngå videre kontakt med forurensede klær.

SVELGING: Brekning må ikke fremkalles mm. legen har gitt sin uttrykkelige tillatelse til det. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise. Kontakt lege snarest.

INNÅNDING: Personen bringes ut i frisk luft, langt fra ulykkesstedet. Ved symptomer på åndedrettsbesvær (hoste, dyspne, pustevanskeligheter, astma) må man sørge for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Om nødvendig gi oksygen. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrettet opphører. Kontakt lege snarest.

Verneutstyr for hjelpemannskapet

Det er god praksis at hjelpemannskapet som bistår en person som har blitt eksponert for et kjemikalie eller en kjemisk blanding, benytter personlig verneutstyr. Typen verneutstyr avhenger av hvor farlig stoffet eller blandingen er, av eksponeringsmåten og grad av kontaminasjon. Dersom man ikke har andre spesifikke indikasjoner, anbefaler vi bruk av engangshansker hvis det er risiko for kontakt med biologiske væsker. Se avsnitt 8 for hvilken type PVU som er egnet for stoffets eller blandingens spesielle egenskaper.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

FORSINKEDE VIRKNINGER: Ut i fra informasjonene vi har i dag, har vi ikke kjennskap til tilfeller av seneffekter som følge av eksponering for dette produktet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved hudirritasjon eller utslett: søk legehjelp.

Hjelpemidler som skal finnes på arbeidsplassen for spesifikk og øyeblikkelig behandling

Rennende vann for vask av hud og øyne.

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO₂, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen spesielle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Unngå innånding av branngasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

GENERELL INFORMASJON

Kjøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

UTSTYR

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pustearrapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

Anvende egnet beskyttelsetøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensing av hud, øyner og klær. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Hvis det er mulig, må det sølles oppbevares. Absorber med materialer som: Sand. Samles i egnede og riktig merkede beholdere.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på stedet som er berørt av lekkasjen. Deponering av forurenset materiale skal utføres i samsvar med bestemmelsene i punkt 13.

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, drikke og røyke

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente A

under arbeid med produktet. Ta av deg de tilsølte klesplaggene og verneutstyret før du går inn i spiseområdene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares i lukkede beholdere, på et sted med god utlufting, beskyttet fra direkte sollys. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontrollere seksjon 10.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se eksponeringsscenariene som følger med dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Reguleringsreferanser:

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 μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία ``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	
Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo		
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
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	

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

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

EU

United Kingdom

OEL EU

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EØF.
ACGIH 2023

TLV-ACGIH

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

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	105,8	µg/L
Referanseverdi i sjøvann	1058	µg/L
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	307,16	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	30,72	mg/kg
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	0,072	µg/L
Referanseverdi for STP mikroorganismer	10	mg/l
Referanseverdi for atmosfæren	NPI	

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne			Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale		Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale
Oral		NPI		0,5 mg/kg bw/d			
Innånding		NPI		0,87 mg/m3		NPI	3,6 mg/m3
Hud		NPI		0,5 mg/kg bw/d		NPI	1 mg/kg bw/d

Calcium carbonate

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t	STEL/15min	Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3
AGW	DEU	10		INHALB
WEL	GBR	4		RESPIR

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

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,024	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,0024	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	0,084	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,0084	mg/kg/d
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	0,24	mg/l
Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning)	0,028	mg/kg
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,0027	mg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne			Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale		Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente A

Oral	0,33 mg/kg bw/d	
Innånding	1,16 mg/m3	4,7 mg/m3
Hud	3,33 mg/kg bw/d	6,66 mg/kg bw/d

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,006	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,001	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	0,341	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,034	mg/kg
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	0,18	mg/l
Referanseverdi for sjøvann, intermitterende frigjøring	NPI	
Referanseverdi for ferskvann, intermitterende frigjøring	0,002	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	10	mg/l
Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning)	11	mg/kg
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,065	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Virkninger på
forbrukerne

Virkninger på
arbeidstakern
e

Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				0,5 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d
Innånding				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Hud				0,0893 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	HUD
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	HUD
AGW	DEU	220	50	440	100	HUD
MAK	DEU	220	50	440	100	HUD
VLA	ESP	221	50	442	100	HUD
VLEP	FRA	221	50	442	100	HUD
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	HUD
RD	LTU	221	50	442	100	HUD
TLV	NOR	108	25			HUD
TGG	NLD	210		442		HUD
VLE	PRT	221	50	442	100	HUD
NDS/NDSch	POL	100		200		HUD
TLV	ROU	221	50	442	100	HUD

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

ПДК	RUS	50		150		n
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	HUD
NPEL	SVK	221	50	442	100	HUD
MV	SVN	221	50	442	100	HUD
WEL	GBR	220	50	441	100	HUD
OEL	EU	221	50	442	100	HUD
TLV-ACGIH			20			

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,327	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,327	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	12,46	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	12,46	mg/kg
Referanseverdi for STP mikroorganismer	6,58	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	2,31	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Virkninger på forbrukerne

Virkninger på arbeidstakerne

Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				1,7 mg/kg bw/d				
Innånding		174 mg/m3		14,8 mg/m3		289 mg/m3		77 mg/m3
Hud				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

TITANIUM DIOKSYD

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t	STEL/15min	Bemerkninger / Observasjoner
		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		INHALB
TLV	ROU	10	15	
ПДК	RUS	10		a, Φ
NGV/KGV	SWE	5		Totaldamm
NPEL	SVK	5		
WEL	GBR	10		INHALB
WEL	GBR	4		RESPIR
TLV-ACGIH		0,2		RESPIR

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

ETYL BENZEN

Veiledende grenseverdi

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

MALEIC ANHYDRID

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1				
TLV	CZE	1	0,245	2	0,49	
AGW	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	
MAK	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	C = 0,20 mg/m3
VLA	ESP	0,4	0,1			
VLEP	FRA			1		
TLV	GRC	1				
RD	LTU	1,2	0,3	2,5	0,6	
TLV	NOR	0,8	0,2			
NDS/NDSch	POL	0,5		1		HUD
TLV	ROU	1	0,25	3	0,75	
ПДК	RUS			1		n + a, A

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

NGV/KGV	SWE	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

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,038	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,004	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	0,296	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,03	mg/kg/d
Referanseverdi for STP mikroorganismer	44,6	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,037	mg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding					0,2 mg/m3	0,2 mg/m3	0,081 mg/m3	0,081 mg/m3

Hud

KALSIUMKARBONAT

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t	STEL/15min	Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10		
NDS/NDSch	POL	10		INHALB

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding			1,06 mg/m3	10 mg/m3			4,26 mg/m3	10 mg/m3

Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forventet eksponering ; NPI = ingen identifisert fare ; LOW = lav fare ; MED = middels fare ; HIGH = høy fare.

8.2. Eksponeringskontroll

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer.

Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

Les også vedlagte eksponeringsscenarier for valg av risikohåndteringstiltak.

Nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

BESKYTTELSE AV HENDER

Hendene må beskyttes med arbeidshansker av klasse III.

Følgende bør vurderes ved valg av arbeidshanskemateriale (se standard EN 374): kompatibilitet, degradering, gjennomtrengningstid.

Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

BESKYTTELSE AV HUD

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse II (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344). Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (se standard EN ISO 16321).

ÅNDEDRETTSVERN

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen A, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (se standard EN 14387).

Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luktgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykkluft med åpent kretsløp (jf.forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern.

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

Rester av produktet må ikke slippes ut med avløpsvannet eller i vassdrag

For informasjon om kontroll av miljøeksponering, se eksponeringsscenariene som følger med dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	hvit	
Lukt	karakteristisk	
Smelte-eller frysepunkt	ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	> 80 °C	
Brennbarhet	ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	> 80 °C	
Selvantennelsespunkt	ikke tilgjengelig	
Spaltningstemperatur	ikke tilgjengelig	

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

pH	ikke tilgjengelig	Årsak for manglende data:stoffet / blandingen er ikke løselig (i vann)
Kinematisk viskositet	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Dynamisk viskositet	14000 mPa.s	Temperaturen: 25 °C
Oppløselighet	oppløselig i organiske løsemidler	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke tilgjengelig	
Damptrykk	ikke tilgjengelig	
Tetthet og/eller relativ tetthet	1,45 g/cm ³	Temperaturen: 25 °C
Relativ dampetthet	ikke tilgjengelig	
Partikkel egenskaper	ikke anvendelig	

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon om fysiske risikoklassifiseringer

Informasjon er ikke tilgjengelig

9.2.2. Annen sikkerhetsinformasjon

VOC (Direktiv 2010/75/EU)	0,80 % - 11,64	g/liter
VOC (flyktig karbon)	0,66 % - 9,60	g/liter

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

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

Ekstern reaksjon med aminer / katalysatorer for epoksyharpikser.

10.1. Reaktivitet

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

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

Reagerer med: amider,aminer,alifatiske amider,organiske anhydrider.

Unngå kontakt med: syrer,oksidasjonsmidler.

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran

Reagerer med: aminer,alifatiske amider,amider,organiske anhydrider.

Unngå kontakt med: sterke oksidasjonsmidler,natriumhydroksid.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

Stabilt under normale bruksforhold og lagring.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

Stabilt under normale bruksforhold og lagring.Reagerer voldsomt med: sterke oksidanter,sterke syrer,saltpetersyre,perklorater.Kan danne eksplosive blandinger med: luft.

ETYLBENZEN

Reagerer voldsomt med: sterke oksidanter.Angriper ulike typer plastmaterialer.Kan danne eksplosive blandinger med: luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen spesielle. Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må allikevel overholdes. .

10.5. Uforenlige materialer

Informasjon er ikke tilgjengelig

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiiran

Under nedbryting utvikles: karbonmonoksid,halogenforbindelser.

ETYLBENZEN

Kan utvikle: metan,styren,hydrogen,etan.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

ARBEIDERE: innånding; hudkontakt.

BEFOLKNING: inntak av kontaminert mat eller vann; innånding av omgivelsesluft.

ETYLBENZEN

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.

BEFOLKNING: inntak av kontaminert mat eller vann. Hudkontakt med produkter som inneholder stoffet.

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

Toksisk effekt på sentralnervesystemet (encefalopati). Virker irriterende på hud, bindehinne, hornhinne og ånderettssystem.

ETYLBENZEN

Som motstykke til benzen, kan det ha en akutt effekt på sentralnervesystemet, med depresjon, bedøvelsestilstand, ofte med forutgående svimmelhet og forbundet med hodepine (Ispe). Irriterende for huden, bindehinnen og ånderettssystemet.

Interaktive effekter

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

Inntak av alkohol interfererer med stoffets metabolisme og hemmer den. Konsum av etanol (0,8 g/kg) før en 4 timers eksponering for damper fra xylener (145 og 280 ppm), gir 50 % reduksjon i ekskresjon av metyl hippursyre, mens konsentrasjonen av xylener i blodet øker ca. 1,5-2 ganger. Samtidig er det en økning i de sekundære bivirkningene av etanolen. Xylenenes metabolisme økes av fenobarbital og 3-metylkolantren enzyminduktorer. Aspirin og xylener hemmer gjensidig deres konjugasjon med glyserin. Dette resulterer i en reduksjon i urinutskillelse av metyl hippursyre. Andre industriprodukter kan interferere med xylenenes metabolisme.

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding - sprøytetåker / pulver) av blandingen:	> 5 mg/l
ATE (Innånding - damp) av blandingen:	> 20 mg/l
ATE (Oral) av blandingen:	>2000 mg/kg
ATE (Hud) av blandingen:	>2000 mg/kg

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

LD50 (Hud):	> 4000 mg/kg
LD50 (Oral):	26800 mg/kg
LC50 (Innånding damp):	> 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h

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

LD50 (Hud):	> 2150 mg/kg Rat
ATE (Hud):	1100 mg/kg estimat fra tabell 3.1.2. i Vedlegg I i CLP (tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)
LD50 (Oral):	> 1000 mg/kg Rat

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran

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

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

LD50 (Hud):	4350 mg/kg Rabbit
ATE (Hud):	1100 mg/kg estimat fra tabell 3.1.2. i Vedlegg I i CLP (tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Innånding damp):	26 mg/l/4h Rat

ETYLBENZEN

LD50 (Hud):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Innånding damp):	17,2 mg/l/4h Rat

MALEIC ANHYDRID

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

c14-18 og c16-18 umettede, maleatfettsyrer

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

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXF fluid componente A

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Irriterer huden

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

Art: Kanin

Eksponeringsstid: 24 timer

Metode: Akutt dermal toksisitet

Resultat: Irriterer huden.

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

Art: Kanin

Vurdering: Ingen hudirritasjon

Metode: OECD Test Guideline 404

Resultat: Evaluert på grunnlag av vitenskapelige bevis på mennesker

BPL: ja.

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Gir alvorlig øyeirritasjon

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

Art: Kanin

Vurdering: Ingen øyeirritasjon

Metode: OECD Test Guideline 405

Resultat: mild irritasjon.

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

Art: Kanin

Vurdering: Alvorlig øyeirritasjon

Metode: OECD Test Guideline 405

Resultat: Irreversible effekter på øynene

BPL: ja.

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoksymetylen)]bisoksiran

Arter: Kanin

Vurdering: Mildt irriterende for øynene

Metode: OECD testretningslinje 405

Resultat: Irriterer øynene.

SENSIBILISERENDE

Sensibiliserende for huden

Sensibiliserende ved hudkontakt

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

Testtype: Buehler Test

Eksponeringsvei: Hud

Art: Marsvin

Metode: OPPTS 870.2600

Resultat: Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt.

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

Eksponeringsvei: Hud

Art: Marsvin

Resultat: Gir sensibilisering.

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente A

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran

I en studie med LLNA-analyse på mus utført i henhold til OECD standard nr. 429, den estimerte EC3 tilsvarte en konsentrasjon på 5,7 %; dette resultatet tyder på at BADGE er en moderat hudsensibilisator i dette testsystemet. I en studie av maksimering på marsvin i henhold til OECD standard nr. 406, BADGE induserte en positiv hudreaksjon hos 100 % av forsøksdyrene ved en stimulusdose med en konsentrasjon på 50 %. Derfor er BADGE en "ekstrem" hudsensibilisator under forholdene i denne studien. BADGE var også positiv for hudsensibilisering i en studie med Buehler-metoden på marsvin utført i henhold til OECD standard nr. 406.

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

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

Testtype: Ames-test

Testsystem: Salmonella typhimurium

Metabolsk aktivering: med eller uten metabolsk aktivering

Metode: OECD Test Guideline 471

Resultat: positivt

Testtype: In vitro pattedyrcelle-genmutasjonstest

Testsystem: eggstokkceller fra kinesisk hamster

Konsentrasjon: 0,5 - 5000 µg / ml

Metabolsk aktivering: med eller uten metabolsk aktivering

Metode: OECD Test Guideline 476

Resultat: negativt.

Testtype: In vivo mikronukleustest

Artessay: Mus (hann og hunn)

Celletype: Benmarg

Påføringsmetode: Intraperitoneal injeksjon

Eksposeringstid: 24 timer, 48 timer og 72 timer

Metode: OECD Test Guideline 474

Resultat: negativt.

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

Konsentrasjon: 10 - 5000 ug / tallerken

Metabolsk aktivering: med eller uten metabolsk aktivering

Metode: OECD Test Guideline 471

Resultat: positivt

BPL: ja

Konsentrasjon: 1 - 100 µg / L

Metabolsk aktivering: med eller uten metabolsk aktivering

Metode: OECD Test Guideline 473

Resultat: positivt

BPL: ja.

Testtype: In vivo mikronukleustest

Essay om arten: Mus

Celletype: Somatisk

Påføringsmetode: Muntlig

Eksposeringstid: 4 d

Dose: 187,5 - 750 mg/kg

Metode: OECD Test Guideline 474

Resultat: negativt

BPL: ja

Testtype: ikke-planlagt DNA-syntesetest

Essay om arten: Rotte

Celletype: Leverceller

Påføringsmetode: Muntlig

Metode: OECD Test Guideline 486

Resultat: negativt

BPL: ja.

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran

I flere studier ble BADGE funnet å indusere genmutasjon i eksperimentelle Ames / Salmonella TA1535 og TA100 stammer. Generelt var mutagen aktivitet

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente A

større uten lever S9 metabolsk aktivering. Indusert genmutasjon i L5178Y muselymfomceller. Indusert genmutasjon og kromosomskade i kinesisk hamster V79-celler. Indusert celletransformasjon til BHK-celler fra syrisk hamster basert på klonal vekst i myk agar. Det induserte ingen bevis for kromosomskade i en oral probestudie i en musedominant dødelig test utført opp til et høyt dosenivå på 10 gram/kg og i en mikronukleær musetest utført opp til en høy dose på 5000 mg/kg. Negativ i en mannlig mus spermatocytisk cytogenetisk analyse med behandling i 5 dager med oral sonde opp til en høy dose på 3000 mg / kg. Det induserte ikke en økning i frekvensen av kromosomskade i en oral benmargscelleanalyse av kinesisk hamster opp til en høy dose på 3300 mg/kg. Det induserte ikke en økning i DNA-trådbrudd i rotteleverceller etter oral sondebehandling med 500 mg/kg, målt ved alkalisk eluering.

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran

I en rottestudie med oral sonde i henhold til OECD standard nr. 453 var det ingen tegn på karsinogenitet opp til det høye dosenivået på 100 mg/kg/dag. Hudeksponeringsstudier ble utført på hann- og hunnrotter i henhold til OECD-standard nr. 453. Ingen bevis på kreftfremkallende egenskaper ble observert hos hannmus behandlet opp til den høye dosen på 100 mg/kg/dag og hunnrotter eksponert opp til den høye dosen på 1000 mg/kg/dag.

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

Klassifisert i gruppe 3 (ikke klassifiserbart som kreftfremkallende for mennesker) av International Agency for Research on Cancer (IARC). US Environmental Protection Agency (EPA) hevder at "dataene er ikke adekvate for vurdering av det kreftfremkallende potensialet".

ETYLBENZEN

Klassifisert i gruppe 2B (mulig kreftfremkallende for mennesker) av International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Klassifisert i gruppe D (ikke klassifiserbart som kreftfremkallende for mennesker) av US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Skadelige effekter på seksualfunksjonen og forplantningsevnen

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

Arter: Rotte, hann og hunn

Påføringsmetode: Dermal

Varighet av enkeltbehandlingen: 13 uker

Behandlingsfrekvens: 5 dager/uke

Generell toksisitet foreldre: Ingen observert skadelig nivå: 100 mg / kg kroppsvekt

Metode: OECD Test Guideline 411.

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran

Testtype: To-generasjons studie

Arter: Rotte, hann og hunn

Påføringsmetode: Muntlig

Dose:> 750 milligram per kilo

Generell toksisitet foreldre: Nivå der ingen effekter er observert: 540 mg / kg kroppsvekt

Generell toksisitet F1: Nivå der ingen effekter observeres: 540 mg / kg kroppsvekt

Symptomer: Ingen bivirkninger.

Metode: OECD Test Guideline 416

Resultat: Det var ingen effekt på fertilitet og tidlig embryonal utvikling.

Skadelige effekter på utvikling av underbitt

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

Art: Rotte, hunn

Påføringsmetode: Dermal

Varighet av enkeltbehandlingen: 6 timer

Generell toksisitet hos mødre: Ingen observert skadelig nivå: 200 mg/kg kroppsvekt

Utviklingstoksicitet: Ingen observert skadelig nivå: 200 mg / kg kroppsvekt

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente A

Metode: OECD Test Guideline 414
Resultat: Ingen teratogene effekter.

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran
BADGE induserte ingen bevis på utviklingstoksisitet hos rotter og kaniner som ble eksponert med oral sonde, eller hos kaniner behandlet på huden, i GLP-studier i henhold til OECD-standard nr. 414. Orale rørstudier ble utført opp til et høyt dosenivå på 180 mg/kg/dag som ga maternell toksisitet basert på redusert kroppsvekstsøkning. Toksisitetsstudien på kaninhuden ble utført opp til en høy dose på 300 mg/kg/dag som induserte maternell toksisitet basert på redusert kroppsvekstsøkning.
Arter: Kanin, hunn
Påføringsmetode: Dermal
Generell toksisitet hos mødre: Ingen observert skadelig nivå: 30 mg / kg kroppsvekt
Metode: Andre referanseveiledninger
Resultat: Ingen teratogene effekter.
Arter: Kanin, hunn
Påføringsmetode: Muntlig
Generell toksisitet hos mødre: Ingen observert skadelig nivå: 60 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test Guideline 414
Resultat: Ingen teratogene effekter.
Art: Rotte, hunn
Påføringsmetode: Muntlig
Generell toksisitet hos mødre: Ingen observert skadelig nivå: 180 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test Guideline 414
Resultat: Ingen teratogene effekter.

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
Arter: Rotte, hann og hunn
NOEL: 1 mg / kg
LOAEL: 10 mg / kg
Påføringsmåte: Hudkontakt
Eksponeringstid: 13 uker Antall eksponeringer: 5 dager/uke i 13 uker
Metode: OECD Test Guideline 411.

1,4-bis(2,3 epoxypoxy)butane
Arter: Rotte, hann og hunn
Ingen observert skadelighetsnivå: 200 mg/kg
Påføringsmetode: Svelging
Eksponeringstid: 28 d Antall eksponeringer: 7 d
Metode: Subakutt toksisitet.

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran
Arter: Rotte, hann og hunn
NOAEL: 50 mg / kg
Påføringsmetode: Svelging
Eksponeringstid: 14 uker Antall eksponeringer: 7 d
Metode: Subkronisk toksisitet
Arter: Rotte, hann og hunn
NOEL: 10 mg / kg
Påføringsmåte: Hudkontakt
Eksponeringstid: 13 uker Antall eksponeringer: 5 d
Metode: Subkronisk toksisitet
Art: Mus, hann
NOAEL: 100 mg / kg
Påføringsmåte: Hudkontakt

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

Eksponeringsstid: 13 uker Antall eksponeringer: 3 d

Metode: Subkronisk toksisitet

Toksisitet ved gjentatt dose - Evaluering

:
Ingen uønskede effekter ble observert i tester for kronisk toksisitet.

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

NOAEL rotte: 250 mg/kg kroppsvekt/d

MALEIC ANHYDRID

Innånding LOAEC : 0,01 mg/l

rotte OECD Test Guideline 203

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen Viskositet: >20,5 mm²/sec (40°C)

11.2. Informasjon om andre risikoeer

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med helseeffekter på mennesker under evaluering.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

Produktet må anses som farlig for miljøet; det er giftig for vannlevende organismer, forårsake langvarige skader på vannmiljøet.

12.1. Giftighet

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

NOEL (48 timer) 1,8 mg/l

Daphnia magna

OECD TG 202

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

Giftighet for dafnia og andre virvelløse dyr i vann:

EC50 (Daphnia magna (vannloppe)): 75 mg/l

Eksponeringsstid: 24 timer

Testtype: Statisk test

Teststoff: Ferskvann

Metode: OECD Test Guideline 202

BPL: nei

Giftighet for alger:

EL50:> 160 mg/l

Eksponeringsstid: 72 timer

Testtype: Statisk test

Teststoff: Ferskvann

Metode: OECD Test Guideline 201

BPL: ja

Giftighet for bakterier:

CI50 (aktivert slam):> 100 mg / l

Eksponeringsstid: 3 timer

Testtype: Statisk test

Teststoff: Ferskvann

Metode: OECD Test Guideline 209

BPL: nei.

c14-18 og c16-18 umettede, maleatfettsyrer

LL50 > 150mg/l/96t

leuciscus idus

DIN 38412

LE50 > 100mg/l/72t

Pseudokirchneriella subcapitata

OECD TG 201

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente A

EC50> 1000 mg/l

aktivert slam

OECD TG 209

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

Kronisk NOEC Fisk

100 mg/l 96 h Rainbow Trout

Kronisk NOEC Alger/Vannplanter

500 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum

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

LC50 - Fisk

24 mg/l OECD TG 403

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenilenoksymetylen)]bisoksiran

LC50 - Fisk

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

EC50 - Skalldyr

2,7 mg/l/48h

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

LC50 - Fisk

2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD TG 203

EC50 - Skalldyr

> 3,4 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia US EPA 600/4-91-003

Kronisk NOEC Fisk

> 1,3 mg/l 56 giorni Oncorhynchus mykiss

Kronisk NOEC Skalldyr

1,57 mg/l 21 giorni Daphnia magna

MALEIC ANHYDRID

LC50 - Fisk

75 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Skalldyr

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

EC50 - Alger / Vannplanter

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

Kronisk NOEC Skalldyr

10 mg/l 28 d Daphnia magna

c14-18 og c16-18 umettede, maleatfettsyrer

EC50 - Skalldyr

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

Testtype: aerobic

Inokulum: aktivert slam

Konsentrasjon: 100 mg/l

Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning: 87 %

Eksponeeringstid: 28 d

Metode: OECD Test Guideline 301F.

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

Resultat: Ikke lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning: 38 %

Eksponeeringstid: 28 d

Metode: OECD Test Guideline 301E.

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenilenoksymetylen)]bisoksiran

Nivået av biologisk nedbrytning i en «forbedret» OECD 301F-studie var 5 % innenfor den 28-dagers kontaktperioden. Biologisk nedbrytning nådde 6 - 12 % etter 28 dagers kontakt i en studie utført i henhold til OECD standard nr. 301B. Derfor er BADGE ikke lett biologisk nedbrytbar under forholdene i studiene.

Stabilitet i vann:

Halveringstid til nedbrytning (TD50): 4,83 d (25 ° C)

pH: 4

Metode: OECD TG 111

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente A

Kommentarer: Ferskvann

Halveringstid til nedbrytning (TD50): 7,1 d (25 ° C)

pH: 9

Metode: OECD TG 111

Kommentarer: Ferskvann

Halveringstid til nedbrytning (TD50): 3,58 d (25 ° C)

pH: 7

Metode: OECD TG 111

Kommentarer: Ferskvann.

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

derivs.

IKKE raskt nedbrytbar

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

Vannoppløselighet 100 - 1000 mg/l

Raskt nedbrytbar

ETYL BENZEN

Vannoppløselighet 1000 - 10000 mg/l

Raskt nedbrytbar

MALEIC ANHYDRID

Vannoppløselighet > 10000 mg/l

Raskt nedbrytbar

c14-18 og c16-18 umettede, maleatfettsyrer

Iboende (inherent) nedbrytbarhet

12.3. Bioakkumuleringsevne

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

log Pow: 3,77 (20 °C)

Metode: OECD Test Guideline 107.

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

Inokulum: aktivert slam

Konsentrasjon: 20 mg/l

Resultat: Ikke lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning: 43 %

Eksposeringstid: 28 d

Metode: OECD Test Guideline 301F.

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 2,281

BCF < 6,8 10 ug/l

XYLEN (BLANDING AV ISOMERER)

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 3,12

BCF 25,9

ETYL BENZEN

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 3,6

MALEIC ANHYDRID

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann -2,61 @19,8 °C OECD 107

12.4. Mobilitet i jord

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

Koc: 12.59 Metode: OECD Test Guidelines 121.

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente A

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

12.6. Endokrinødeleggende egenskaper

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

En miljøfare kan ikke utelukkes ved uprofesjonell håndtering eller avhending. Giftig for vannlevende organismer.

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med miljøeffekter under evaluering.

12.7. Andre skadevirkninger

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.

Transport av avfall kan være gjenstand for ADR restriksjoner.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: FN 3082

ADR / RID: Produkter som transporteres i enkel emballasje eller inneremballasje og som inneholder $\leq$ 5Kg eller 5L, omfattes ikke av ADR/RID-bestemmelsene, i henhold til særlig bestemmelse 375.

IMDG: Produkter som transporteres i enkel emballasje eller inneremballasje og som inneholder $\leq$ 5Kg eller 5L, omfattes ikke av IMDG-kodens bestemmelser, i henhold til avsnitt 2.10.2.7.

IATA: Produkter som transporteres i enkel emballasje eller inneremballasje og som inneholder $\leq$ 5Kg eller 5L, omfattes ikke av de andre IATA-bestemmelsene, i henhold til særlig bestemmelse A197.

14.2. FN-forsendelsesnavn

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. Transportfareklasse(r)

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente A

ADR / RID: Klasse: 9 Etikett: 9



IMDG: Klasse: 9 Etikett: 9



IATA: Klasse: 9 Etikett: 9



14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Miljøfarer

ADR / RID: Miljøfarlig



IMDG: Marint
forurensende
stoff



IATA: Miljøfarlig



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Begrensede
mengder: 5 lt

Kode for
restriksjoner i
tunnel: (-)

IMDG: Spesielle forskrifter: 274, 335, 375,
601

Begrensede
mengder: 5 lt
Maksimal
mengde: 450
L

Anvisninger
for
emballasje:
964
Anvisninger
for
emballasje:
964

EMS: F-A, S-F

IATA: Last:

Maksimal
mengde: 450
L

Passasjerer:

Spesielle forskrifter:

A97, A158,
A197, A215

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Informasjon er ikke relevant

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: E2

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006

Produkt

Punkt 3 - 40

Omfattede stoffer

Punkt 75

Punkt 52 DI-'ISONONYL' PHTHALATE,
MIXTURE OF ESTERS REACH reg.:
01-2119430798-28-xxxx

Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forgjengere til eksplosiver

ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i direktiv 98/24/EC overholdes.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er blitt utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av følgende innholdsstoffer:

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

2,2'-[(1-metyletylden)bis(4,1-fenylenoksymetylen)]bisoksiran

AVSNITT 16. Andre opplysninger

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, kategori 3
Acute Tox. 4	Akutt giftighet, kategori 4
STOT RE 1	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 1
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, kategori 1
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2
Skin Corr. 1B	Etsende for hude, kategori 1B
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterende for hude, kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
Resp. Sens. 1	Sensibiliserende ved innånding, kategori 1
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1
Skin Sens. 1A	Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1A
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H332	Farlig ved innånding.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H315	Irriterer huden.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH071	Etsende for luftveiene.
EUH205	Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Dekoding av bruk beskrivelsene:

ERC	7	Bruk av funksjonal væske ved industrianlegg
ERC	8a	Omfattende bruk av ikke-reaktivt bearbeidingsmiddel (intet opptak i eller på artikkelen, innendørs)
ERC	8b	Omfattende bruk av reaktivt bearbeidingsmiddel (intet opptak i eller på artikkelen, innendørs)
ERC	8c	Omfattende bruk som fører til opptak i/på artikkelen (innendørs)

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

ERC	8d	Omfattende bruk av ikke-reaktivt bearbeidingsmiddel (intet opptak i eller på artikkelen, utendørs)
ERC	8f	Omfattende bruk som fører til opptak i/på artikkelen (utendørs)
PC	1	Lim, tetningsmidler
PROC	10	Valseapplikasjon eller pensel
PROC	5	Miksing eller blanding i batchprosesser

MERKING:

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- ATE: Akutt Toksisitet Estimat
- CAS: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Vedvarende, bioakkumulerende og giftig
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PMT: Vedvarende, mobil og giftig
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært vedvarende og svært bioakkumulerende
- vPvM: Svært vedvarende og svært mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

GENERELL BIOGRAFI:

1. Forordning (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Forordning (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedl. II, REACH-forordningen)
4. Forordning (EF) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Forordning (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Forordning (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Forordning (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Forordning (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Forordning (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Forordning (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Forordning (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Forordning (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Forordning (EU) 2019/1148
18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegert forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente A

22. Delegert forordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Delegert forordning (EU) 2023/707
 - The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Nettsted til IFA GESTIS
 - Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
 - Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

Opplysninger for brukeren:

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.

Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING

Kjemisk/fysisk farer: Produktklassifisering er avledet fra kriterier etablert av CLP-forordningen, bilag I, del 2. Dataene for vurdering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i seksjon 9.

Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 3, med mindre noe annet er bestemt i del 11.

Miljøfarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 4, med mindre noe annet er bestemt i del 12.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

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

Eksponeringsscenarier

Stoff	2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran
Tittel scenarier	Resina epossidica da bisfenolo A
Revidert utgave nr.	1
Fil	1

Stoff	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
Tittel scenarier	AGE C12-14
Revidert utgave nr.	1
Fil	2

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Beskrivelse/Bruk	Komponent B for fremstilling av to -komponent epoksy lim			
Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk	
TO-KOMPONENT EPOKSIKLEM	ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.	ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.	-	
	PROC: 10, 5.	PROC: 10, 5.		
	PC: 1.	PC: 1.		

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn: Rotho Blaas Srl
 Adresse: Via dell'Adige 2/1 -
 Sted og land: 39040 Cortaccia (BZ)
 ITALY
 Tif. +39-0471 81 84 00

Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen: reach@rothoblaas.com

1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes:

Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute

22 59 13 00

Døgnapen telefon.

Nederland: Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum: 030 274 88 88.

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2020/878.

Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:

Akutt giftighet, kategori 4	H302
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2	H373
Etsende for hude, kategori 1B	H314
Alvorlig øyeskade, kategori 1	H318
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1A	H317

Farlig ved svelging.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Gir alvorlig øyeskade.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

2.2. Merkingselementer

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:



Advarsler: Fare

Fareangivelser:

H302	Farlig ved svelging.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Råd for sikkerhet:

P260	Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P280	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

Inneholder:

AEP
3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, reaksjonsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin
Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

Produktet inneholder substanser med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjonen $\geq$ 0,1%:

SALICYLIC ACID

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL SYKLOHEKSYLAMIN INDEKS 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
EC 220-666-8 CAS 2855-13-2 REACH reg. 01-2119514687-32-xxxx		
BENZYL ALKOHOL INDEKS 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 Innånding sprøytetåker/pulver: >4,178 mg/l/4h
EC 202-859-9 CAS 100-51-6 REACH reg. 1-2119492630-38-0000		
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, reaksjonsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin INDEKS -	$5 \leq x < 15$	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
EC 500-101-4 CAS 38294-64-3 REACH reg. 01-2119965165-33-0012		
AEP INDEKS 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 ATE Oral: 500 mg/kg, LD50 Hud: 866 mg/kg
EC 205-411-0 CAS 140-31-8 REACH reg. 01-2119471486-30-xxxx		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction INDEKS -	$0 < x < 1$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

EC 292-588-2

LD50 Oral: 1716,2 mg/kg, LD50 Hud: 1465,4 mg/kg

CAS 90640-67-8

REACH reg. 01-2119487919-13-

xxxx

SALICYLIC ACID

INDEKS -

$0 < x < 1$

Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

EC 200-712-3

LD50 Oral: 891 mg/kg

CAS 69-72-7

REACH reg. 01-2119486984-17-

xxxx

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

INDEKS -

$0,1 \leq x < 1$

Skin Sens. 1A H317

EC 605-296-0

CAS 162627-17-0

REACH reg. 01-2119970640-38-

xxxx

1-METOKSY-2-PROPANOL

INDEKS 603-064-00-3

$0 < x < 1$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EC 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH reg. 01-2119457435-35-

xxxx

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

I tvilstilfeller eller ved symptomer bør du kontakte lege og vise frem dette dokumentet.

Ved alvorligere symptomer, be om øyeblikkelig legehjelp.

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Skyll straks med mye vann i minst 15 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt lege snarest.

HUD: Tilsølte klær må fjernes straks. Vask øyeblikkelig og omhyggelig med rennende vann (om mulig med såpe). Kontakt lege snarest. Unngå videre kontakt med forurensede klær.

SVELGING: Brekning må ikke fremkalles mm. legen har gitt sin uttrykkelige tillatelse til det. Skyll munnen med rennende vann. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise. Kontakt lege snarest.

INNÅNDING: Personen bringes ut i frisk luft, langt fra ulykkesstedet. Ved symptomer på åndedrettsbesvær (hoste, dyspne, pustevanskeligheter, astma) må man sørge for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Om nødvendig gi oksygen. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrettet opphører. Kontakt lege snarest.

Verneutstyr for hjelpemannskapet

Det er god praksis at hjelpemannskapet som bistår en person som har blitt eksponert for et kjemikalie eller en kjemisk blanding, benytter personlig verneutstyr. Typen verneutstyr avhenger av hvor farlig stoffet eller blandingen er, av eksponeringsmåten og grad av kontaminasjon. Dersom man ikke har andre spesifikke indikasjoner, anbefaler vi bruk av engangshansker hvis det er risiko for kontakt med biologiske væsker. Se avsnitt 8 for hvilken type PVU som er egnet for stoffets eller blandingens spesielle egenskaper.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

FORSINKEDE VIRKNINGER: Ut i fra informasjonene vi har i dag, har vi ikke kjennskap til tilfeller av seneffekter som følge av eksponering for dette produktet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege .

Hjelpemidler som skal finnes på arbeidsplassen for spesifikk og øyeblikkelig behandling

Rennende vann for vask av hud og øyne.

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO₂, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen spesielle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Unngå innånding av branngasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

GENERELL INFORMASJON

Kjøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

UTSTYR

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pustearrapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

Anvende egnet beskyttelsetøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensing av hud, øyner og klær. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Hvis det er mulig, må det sølles oppbevares. Absorber med materialer som: Sand. Samles i egnede og riktig merkede beholdere.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på stedet som er berørt av lekkasjen. Deponering av forurenset materiale skal utføres i samsvar med bestemmelsene i

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente B

punkt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Ta av deg de tilsølte klesplaggene og verneutstyret før du går inn i spiseområdene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares i lukkede beholdere, på et sted med god utlufting, beskyttet fra direkte sollys. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontrollere seksjon 10.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se eksponeringsscenariene som følger med dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Reguleringsreferanser:

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 μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	

Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo

NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 –

ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

EU OEL EU Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EØF. ACGIH 2023

TLV-ACGIH

Calcium carbonate

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t	STEL/15min	Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	10		INHALB
WEL	GBR	4		RESPIR

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,19	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,038	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	95,9	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	19,2	mg/kg
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	0,2	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	4,25	mg/l
Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning)	0,18	mg/kg
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	19,1	mg/kg

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente B

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakern e			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral	VND	20 mg/kg bw/d	VND	0,41 mg/kg bw/d				
Innånding	VND	1600 mg/m3	VND	0,29 mg/m3	VND	5380 mg/m3	VND	1 mg/m3
Hud	1 mg/cm2	8 mg/kg bw/d	VND	0,43 mg/cm2			0,028 mg/cm2	0,57 mg/kg bw/d

AEP

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC								
Referanseverdi i ferskvann				0,058	mg/l			
Referanseverdi i sjøvann				0,0058	mg/l			
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann				215	mg/kg			
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann				21,5	mg/kg			
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring				0,58	mg/l			
Referanseverdi for STP mikroorganismer				250	mg/l			
Referanseverdi for det terrestriske miljøet				1	mg/kg			

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakern e			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding					80 mg/m3	10,6 mg/m3	0,015 mg/m3	10,6 mg/m3
Hud								3,33 mg/kg bw/d

BENZYL ALKOHOL

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t	STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	5					
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76		
AGW	DEU	22	5	44	10	HUD	11
RD	LTU	5				HUD	
NDS/NDSch	POL	240					
ПДК	RUS			5			n
MV	SVN	22	5	44	10	HUD	

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann				1	mg/l		
Referanseverdi i sjøvann				0,1	mg/l		
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann				5,27	mg/kg ww		
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann				0,527	mg/kg ww		
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring				2,3	mg/l		
Referanseverdi for STP mikroorganismer				39	mg/l		
Referanseverdi for det terrestriske miljøet				0,456	mg/kg ww		

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXF fluid componente B

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakere			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Innånding	VND	27 mg/m ³	VND	5,4 mg/m ³	VND	110 mg/m ³	VND	22 mg/m ³
Hud	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d	VND	40 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,06	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,006	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	5,784	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,578	mg/kg
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	0,23	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	3,18	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	1,121	mg/kg
Referanseverdi for atmosfæren	NPI	

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakere			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral		0,3 mg/kg bw/d		0,3 mg/kg bw/d				
Innånding	NPI	NPI	NPI	NPI	0,073 mg/m ³		0,073 mg/m ³	
Hud	NPI	NPI	NPI	NPI	HIGH	NPI	HIGH	NPI

SALICYLIC ACID

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,2	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,02	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	1,42	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,142	mg/kg
Referanseverdi for STP mikroorganismer	162	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,166	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakere			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral		4 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d				
Innånding				4 mg/m ³			5 mg/m ³	12 mg/m ³
Hud				1 mg/kg bw/d				2 mg/kg bw/d

1-METOKSY-2-PROPANOL

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t	STEL/15min	Bemerkninger / Observasjoner
------	------	--------	------------	------------------------------

ROTHO BLAAS SRL

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



XEPOXF fluid componente B

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	HUD
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	HUD
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	HUD
VLEP	FRA	188	50	375	100	HUD
TLV	GRC	360	100	1080	300	
VLEP	ITA	375	100	568	150	HUD
RD	LTU	190	50	300	75	HUD
TLV	NOR	180	50			HUD
TGG	NLD	375		563		HUD
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		HUD
TLV	ROU	375	100	568	150	HUD
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	HUD
NPEL	SVK	375	100	568	150	HUD
MV	SVN	375	100	568	150	HUD
WEL	GBR	375	100	560	150	HUD
OEL	EU	375	100	568	150	HUD
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC					
Referanseverdi i ferskvann				10	mg/l
Referanseverdi i sjøvann				1	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann				52,3	mg/kg/dw
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann				5,2	mg/kg/dw
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring				100	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer				100	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet				4,59	mg/kg/dw

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
			Virkninger på forbrukerne		Virkninger på arbeidstakerne			
Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral			33 mg/kg					
Innånding			10	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3		20	369 mg/m3
Hud				78 mg/kg bw/d				183 mg/kg bw/d

KALSIUMKARBONAT					
Veiledende grenseverdi					
Type	Land	TWA/8t		STEL/15min	
				Bemerkninger / Observasjoner	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	FRA	10			
NDS/NDSch	POL	10			INHALB

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXF fluid componente B

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Virkninger på forbrukerne

Virkninger på arbeidstakerne

Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding			1,06 mg/m3	10 mg/m3			4,26 mg/m3	10 mg/m3

4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, reaksjonsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	11,1	µg/L
Referanseverdi i sjøvann	1,11	µg/L
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	4320	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	432	mg/kg/d
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	111	µg/L
Referanseverdi for STP mikroorganismer	10	mg/l
Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning)	1	mg/kg
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	864	mg/kg/d
Referanseverdi for atmosfæren	NPI	

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Virkninger på forbrukerne

Virkninger på arbeidstakerne

Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral	HIGH	NPI	HIGH	0.05 mg/kg bw/d				
Innånding	HIGH	NPI	HIGH	0.074 mg/m3	HIGH	NPI	HIGH	0.493 mg/m3
Hud	HIGH	NPI	HIGH	0,05 mg/kg bw/d	HIGH	NPI	HIGH	0,14 mg/kg bw/d

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

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	NPI
Referanseverdi i sjøvann	NEA
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	NPI
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	NPI
Referanseverdi for STP mikroorganismer	NPI
Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning)	NPI
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	5,8 mg/kg soil dw
Referanseverdi for atmosfæren	NPI

Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forventet eksponering ; NPI = ingen identifisert fare ; LOW = lav fare ; MED = middels fare ; HIGH = høy fare.

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

8.2. Eksponeringskontroll

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.
Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer.
Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Les også vedlagte eksponeringsscenarier for valg av risikohåndteringstiltak.

Nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

Eksponeringsnivåene må holdes så lave som mulig for å unngå betydelig opphoping i kroppen. PVU-utstyret må behandles slik at det gir maksimal beskyttelse (f.eks. kortere utskiftingstid).

BESKYTTELSE AV HENDER

Hendene må beskyttes med arbeidshansker av klasse III.
Følgende bør vurderes ved valg av arbeidshanskemateriale (se standard EN 374): kompatibilitet, degradering, gjennomtrengningstid.
Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

BESKYTTELSE AV HUD

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse II (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344). Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (se standard EN ISO 16321).

Hvis det skulle være fare for at man kan utsettes for stråler eller sprut i forbindelse med arbeidet, må vedkommende utstyres med passende beskyttelse av slimhinnene (munn, nese, øyne) for å unngå tilfeldig absorbering.

ÅNDEDRETTSVERN

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen A, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (se standard EN 14387).
Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luktgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykkluft med åpent kretsløp (jf.forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern.

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

For informasjon om kontroll av miljøeksponering, se eksponeringsscenariene som følger med dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper

Fysisk tilstand

Farge

Verdi

flytende

gul

Informasjon

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

Lukt	karakteristisk	
Smelte-eller frysepunkt	ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	> 80 °C	
Brennbarhet	ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	> 80 °C	
Selvantennespunkt	ikke tilgjengelig	
Spaltningstemperatur	ikke tilgjengelig	
pH	11	Konsentrasjonen: 100 % Temperaturen: 25 °C
Kinematisk viskositet	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Dynamisk viskositet	11500 mPa.s	Temperaturen: 25 °C
Oppløselighet	ikke tilgjengelig	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke tilgjengelig	
Damptrykk	ikke tilgjengelig	
Tetthet og/eller relativ tetthet	1,45 g/cm ³	Temperaturen: 25 °C
Relativ damptetthet	ikke tilgjengelig	
Partikkel egenskaper	ikke anvendelig	

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon om fysiske risikoklassifiseringer

Informasjon er ikke tilgjengelig

9.2.2. Annen sikkerhetsinformasjon

VOC (Direktiv 2010/75/EU) 17,21 % - 249,48 g/liter

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

SALICYLIC ACID

Nedbrytes under påvirkning av varme, farlige nedbrytningsprodukter:

Karbonoksider, fenol

Støvantennelighet på mer enn 30 g/m³

Ved høy fri temperatur: Brannfarlige damper forårsaker brann eller eksplosjonsfare.

10.1. Reaktivitet

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Polymeriserer med varmeutvikling ved kontakt med: epoksyforbindelser.

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

AEP

Unngå kontakt med: syrer, isocyanater, aluminiumslegeringer.

Polymeriserer med varmeutvikling ved kontakt med: epoksyforbindelser.

Kan angripe: aluminium.

Reagerer voldsomt med varmeutvikling ved kontakt med: syrer, isocyanater.

Stabilt under normale bruksforhold og lagring.

BENZYL ALKOHOL

Nedbrytes ved temperaturer over 870°C/1598°F. Mulighet for eksplosjon.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Oppløser ulike plastmaterialer. Stabilt under normale bruksforhold og lagring.

Absorberer og oppløses i vann og organiske løsemidler. Med luft kan det langsomt danne eksplosive peroksider.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

AEP

Stabilt under normale bruksforhold og lagring.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

AEP

Polymeriserer med varmeutvikling ved kontakt med: epoksyforbindelser.

Kan reagere voldsomt med: syrer, isocyanater.

BENZYL ALKOHOL

Kan reagere farlig med: hydrogenbromidsyre, jern, oksidasjonsmidler, svovelsyre. Risiko for eksplosjon ved kontakt med: fosfortriklorid.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Kan reagere farlig med: sterke oksidasjonsmidler, konsentrerte uorganiske syrer.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Kan reagere farlig med: sterke oksidasjonsmidler, sterke syrer.

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, reaksjonsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin

Reagerer med: epoksyforbindelser, isocyanater.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen spesielle. Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må allikevel overholdes. .

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Unngå eksponering for: høye temperaturer.

AEP

Unngå kontakt med: syrer.

BENZYL ALKOHOL

Unngå eksponering for: luft, varmekilder, åpen ild.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Unngå kontakt med: sterke syrer, sterke oksidanter.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Unngå eksponering for: luft.

10.5. Uforenlige materialer

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Unngå kontakt med: syrer, oksidasjonsmidler, nitritter.

Angriper: metaller.

AEP

Ikke kompatible materialer: aluminium.

BENZYL ALKOHOL

Ikke kompatibel med: svovelsyre, oksiderende stoffer, aluminium.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Ikke kompatibel med: oksiderende stoffer, sterke syrer, alkalimetaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.

Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

1-METOKSY-2-PROPANOL

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.

BEFOLKNING: inntak av kontaminert mat eller vann. Innånding av omgivelsesluft. Hudkontakt med produkter som inneholder stoffet.

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

BENZYL ALKOHOL

Gjentatt dose subakutt oral toksisitet

Parameter: NOAEL (C) (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr.: 100-51-6)

Eksponeringsvei: Oral vei

Art: Rotte

Effektiv dose: 400 mg / kg kroppsvekt / dag

Gjentatt dose subakutt inhalasjonstoksitet

Parameter: NOAEL (C) (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr.: 100-51-6)

Eksponeringsvei: Innånding

Art: Rotte

Effektiv dose: 1072 mg/m³

Metode: OECD 412.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Hovedinnangangsveien er huden, mens luftveiene er mindre viktige på grunn av produktets lave dampspenning. Over 100 ppm forårsaker irritasjon i slimhinnene i øynene, nesen og orofarynx. Ved 1000 ppm vil man kunne merke balanseproblemer og alvorlig øyeirritasjon. Kliniske og biologiske undersøkelser av frivillig eksponerte personer har ikke vist anomalier. Acetat gir større hud- og øyeirritasjon ved direkte kontakt. Det rapporteres ikke om kroniske effekter på mennesker.

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding - sprøytetåker / pulver) av blandingen:

> 5 mg/l

ATE (Oral) av blandingen:

1864,12 mg/kg

ATE (Hud) av blandingen:

>2000 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

LD50 (Hud):

1465,4 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

1716,2 mg/kg Rat

AEP

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente B

LD50 (Hud): 866 mg/kg rabbit
 LD50 (Oral): 2097 mg/kg rat
 ATE (Oral): 500 mg/kg estimat fra tabell 3.1.2. i Vedlegg I i CLP
 (tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)

BENZYL ALKOHOL

LD50 (Hud): 2000 mg/kg dw Rabbit
 LD50 (Oral): 1620 mg/kg Rat
 LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver): > 4,178 mg/l/4h rat OECD 403

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

LD50 (Hud): > 2000 mg/kg rat OECD 402
 LD50 (Oral): 1030 mg/kg simile a Linea Guida OECD 401
 LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver): > 5,01 mg/l/4h rat OECD 403

SALICYLIC ACID

LD50 (Hud): > 2000 mg/kg rat
 LD50 (Oral): 891 mg/kg rat
 LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver): > 0,9 mg/l/1h rat

1-METOKSY-2-PROPANOL

LD50 (Hud): 13000 mg/kg Rabbit
 LD50 (Oral): 5300 mg/kg Rat
 LC50 (Innånding damp): 54,6 mg/l/4h Rat

4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, reaksjonsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylsykloheksylamin
 LD50 (Hud): 2000 mg/kg rat
 LD50 (Oral): 300 mg/kg rat

Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine
 LD50 (Oral): > 10000 mg/kg ratto EOCD 401

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Innånding: Kan avgi gasser, damper eller støv som er svært irriterende for luftveiene. Eksponering for nedbrytningsprodukter kan være helsefarlig. Alvorlige forsinkede effekter kan oppstå etter eksponering.

Svelging: Farlig ved svelging. Det kan forårsake halsbrann i munn, svelg og mage.

Hudkontakt: Gir alvorlige etseskader. Farlig ved hudkontakt. Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Øyekontakt: Gir alvorlig øyeskade.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Vurdering av akutt toksisitet:

Moderat toksisitet etter kort hudkontakt. Moderat toksisitet etter enkeltinntak.

Den europeiske union har klassifisert stoffet som "skadelig".

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Etsende på huden

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 405 Akutt øyeirritasjon / etsing Kaninhud Etsende

OECD 404 Akutt hudirritasjon / korrosjon Kanin Øyne Etsende.

AEP

Art: Kanin

Vurdering: Forårsaker brannskader.

Resultat: Etsende etter 3 minutter til 1 times eksponering.

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente B

BENZYL ALKOHOL

Primær hudirritasjon

Hudirritasjon (OECD 404): lett irriterende (bestemt på kaninhud)

Øyeirritasjon

Øyeirritasjon (OECD 405): irriterende (bestemt på kaninøyne).

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Evaluerer av den irriterende effekten:

Etsende Skader hud og øyne.

Eksperimentelle / beregnede data:

Hudetsing/irritasjon kanin: Etsende.

Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon kanin: irreversibel skade (OECD 405 guideline).

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Gir alvorlig øyeskade

AEP

Art: Kanin

Vurdering: Alvorlig øyeirritasjon

Resultat: Irreversible effekter på øynene.

SALICYLIC ACID

Gir alvorlig øyeskade.

pH: 2,4 (2 % (m/v)) (Vandig løsning)

SENSIBILISERENDE

Sensibiliserende for huden

AEP

Eksponeeringsvei: Hud

Art: Marsvin

Metode: OECD Test Guideline 406

Resultat: Gir sensibilisering.

Sensibiliserende ved hudkontakt

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 406 Hudsensibilisering Marsvin Hudsensibiliserende.

BENZYL ALKOHOL

Sensibilisering: (Marsvin): negativ.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Evaluerer av den sensibiliserende effekten:

Sensibilisering mulig etter gjentatt kontakt.

Eksperimentelle / beregnede data:

Marsvinmaksimeringstest marsvin: hudsensibilisering (OECD - retningslinje 406).

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 471 bakteriell revers mutasjonstest positiv

OECD 482 Genetisk toksikologi: DNA-skade og reparasjon, uplanlagt DNA-syntese i pattedyrceller in vitro negativ

OECD 474 Pattedyr erytrocytt mikronukleus negativ test.

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente B**AEP**

Genotoksisitet in vitro:

Metabolsk aktivering: med eller uten metabolsk aktivering

Metode: OECD Test Guideline 471

Resultat: negativt:

Metabolsk aktivering: med eller uten metabolsk aktivering

Metode: OECD Test Guideline 476

Resultat: negativt:

Metabolsk aktivering: negativ

Metode: OECD Test Guideline 482

Resultat: negativt.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Mutagenitetsvurdering:

Det ble ikke funnet mutagene effekter i ulike forsøk på bakterier og pattedyr. Stoffet var ikke mutagent i pattedyrforsøk.

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 451 Karsinogenitetsstudier Mus 3 dager per uke Negativ hud.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Karsinogenitetsvurdering:

Vitenskapelig ikke begrunnet studie.

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

I henhold til kolonne 2 i vedlegg VII - X i forordning (EF) 1907/2006 er det ikke nødvendig å teste denne egenskapen til stoffet.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Karsinogenitetsvurdering:

Vitenskapelig ikke begrunnet studie.

SALICYLIC ACID

Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt)

NOAEL, P, rotte: 225 mg / kg kroppsvekt / dag

NOAEL, F1, rotte: 67,5 mg / kg kroppsvekt / dag

NOAEL, F2, rotte: 67,5 mg / kg kroppsvekt / dag

(resultater oppnådd på et lignende produkt)

Utviklingstoksisitet:

NOAEL, Teratogene effekt, Oral, rotte: 50 mg / kg

NOAEL, Maternell toksisitet, Oral, rotte: 50 mg / kg

Skadelige effekter på seksualfunksjonen og forplantningsevnen**AEP**

Noen bevis på negative effekter på seksuell funksjon og fruktbarhet, og / eller utvikling, basert på dyreforsøk.

Skadelige effekter på utvikling av underbitt

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 414 studie av prenatal utviklingstoksisitet Rotte 0 til 750 mg/kg NOAEL

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente B

OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study Kanin 0 til 125 mg / kg NOAEL.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Dyreforsøk viste ikke fosterskader.

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Kan forårsake organskader

AEP

2-piperazin-1-yletylamin:

Eksponeringsvei: Innånding

Målorganer: Luftveier

Vurdering: Forårsaker skade på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Stoffet kan skade leveren ved gjentatt inntak av store mengder, som vist ved forsøk på dyr.

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen Viskositet: >20,5 mm²/sec (40°C)

11.2. Informasjon om andre risikoeer

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet følgende hormonforstyrrende stoffer i konsentrasjoner på 0,1 % vekt eller mer som kan ha hormonforstyrrende effekter på mennesker og forårsake uønskede effekter på den eksponerte personen eller hans eller hennes avkom:

SALICYLIC ACID

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

SALICYLIC ACID

Lett biologisk nedbrytbart produkt

Ikke bioakkumulerende Produktets endelige destinasjon: vann.

Økotoksitet:

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

EC 50 - Alger (Monoraphidium minutum) / 120 t: 60mg / l.

12.1. Giftighet

BENZYL ALKOHOL

Akutt (kortvarig) toksitet for fisk

Parameter: LC50

Art: Pimephales promelas

Effektiv dose: = 770 mg/l

Eksponeringsstid: 1 time

Parameter: LC50

Art: Pimephales promelas

Effektiv dose: 460 mg/l

Eksponeringsstid: 96 timer

Akutt (kortvarig) toksitet for dafnier

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente B

Parameter: EC50

Art: Daphnia magna

Effektiv dose: = 230 mg/l

Eksposeringstid: 48 timer.

Metode: OECD 202

Parameter: EC50

Art: Daphnia magna

Effektiv dose: 66 mg/l

Eksposeringstid: 21 dager

Metode: OECD 211

Kronisk (langvarig) toksisitet for dafnier

Parameter: NOEC

Art: Daphnia magna (stor vannloppe)

Effektiv dose: 51 mg/l

Eksposeringstid: 21 dager

Metode: OECD 211

Akutt (kortvarig) toksisitet for alger

Parameter: EC50

Art: Pseudokirchneriella subcapitata

Effektiv dose: = 770 mg/l

Eksposeringstid: 72 timer

Metode: OECD 201.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Skadelig (akutt skadelig) for vannlevende organismer. Riktig innføring av lave konsentrasjoner i det biologiske renseanlegget bør ikke compromittere nedbrytningsaktiviteten til det aktiverte slammet.

Ikkytoksisitet:

EC50 (48 t) 388 mg/l, Chaetogammarus marinus (semi-statisk)

Indikasjonene på den toksiske virkningen refererer til den nominelle konsentrasjonen.

Vannplanter:

EC10 (72 t) 11,2 mg / l (veksthastighet), Scenedesmus subspicatus (Direktiv 88/302 / EEC, del C, s 89)

Nominell konsentrasjon.

Mikroorganismer / Effekter på aktivert slam:

EC10 (18 timer) 1120 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 del 8)

Nominell konsentrasjon.

Kronisk toksisitet for fisk:

Vitenskapelig ikke begrunnet studie.

Kronisk toksisitet for virvelløse dyr i vann:

NOEC (21 d) 3 mg/l, Daphnia magna (OECD - retningslinje 202, del 2, semi-statisk)

Nominell verdi (bekreftet av konsentrasjonskontroller).

Terrestrisk toksisitetsvurdering:

Vitenskapelig ikke begrunnet studie.

4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, reaksjonsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin

Akutt toksisitet for fisk

LL50, Regnbueørret (Oncorhynchus mykiss), statisk test, 96 t, 70,7 mg/l, OECD Test Guideline 203

Akutt toksisitet for virvelløse dyr i vann

EL50, vannloppe Daphnia magna, statisk test, 48 timer, 11,1 mg/l, OECD TG 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønnalger), statisk test, 72 timer, Veksthemming (celletetthetsreduksjon), 79,4 mg/l, OECD Test Guideline 201

Giftighet for bakterier

EC50, aktivert slam, aerobisk, 3 timer, Respirasjonsfrekvenser., > 1 000 mg/l, aktivert slam (Test OECD No. 209)

Amines, polyethylenepoly-,
tetraethylenepentamine fraction

LC50 - Fisk

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

EC50 - Skalldyr

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

EC50 - Alger / Vannplanter

2,5 mg/l/72h OECD 201

AEP

LC50 - Fisk

368 mg/l/96h

EC50 - Skalldyr

45 mg/l/48h

EC50 - Alger / Vannplanter

494 mg/l/72h

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente B

BENZYL ALKOHOL

LC50 - Fisk	> 100 mg/l/96h OECD SIDS
EC50 - Skaldyr	> 100 mg/l/48h Daphnia magna OECD SIDS
EC50 - Alger / Vannplanter	770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

LC50 - Fisk	110 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Alger / Vannplanter	> 50 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus similar to OECD 201

SALICYLIC ACID

LC50 - Fisk	1380 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skaldyr	870 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Vannplanter	> 100 mg/l/72h desmodesmus subspicatus
Kronisk NOEC Skaldyr	10 mg/l 21 d Daphnia magna

4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, reaksjonsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin

EC50 - Alger / Vannplanter	79,4 mg/l/72h
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter	3,1 mg/l

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

EC10 Alger / Vannplanter	100 mg/l/72h
--------------------------	--------------

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

AEP

Inokulum: aktivert slam
 Resultat: Ikke lett biologisk nedbrytbart.
 Biologisk nedbrytning: 0 %
 Eksponeringstid: 28 d

Metode: OECD Test Guideline 301F.

BENZYL ALKOHOL

Parameter: Biologisk nedbrytning (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr.: 100-51-6)

Effektiv dose: 92 - 96 %

Eksponeringstid: 14 dager

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

Parameter: DOC-reduksjon (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr.: 100-51-6)

Effektiv dose: 95 - 97 %

Eksponeringstid: 21 dager

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

Lett biologisk nedbrytbar.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

Vurdering av biologisk nedbrytbarhet og eliminering (H2O):

Lite biologisk nedbrytbart (i henhold til OECD-kriterier).

Disponering:

8 % DOC-reduksjon (28 d) (Direktiv 92/69 / EEC, C.4-A) (aerobic, hovedsakelig husholdningsavfall)

Vurdering av stabilitet i vann:

I kontakt med vann hydrolyseres stoffet sakte.

Data om stabilitet i vann (hydrolyse):

<10 % (5 d) (50 ° C, pH-verdi 7), (OECD guideline 111, p H 7).

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

Amines, polyethylenepoly-,
tetraethylenepentamine fraction
IKKE raskt nedbrytbar

AEP

IKKE raskt nedbrytbar

BENZYL ALKOHOL

Raskt nedbrytbar
3-AMINOMETYL 3,5,5-
TRIMETYLSYKLOHEKSYLAMIN
Vannoppløselighet

1000 - 10000 mg/l

IKKE raskt nedbrytbar

SALICYLIC ACID

Raskt nedbrytbar
1-METOKSY-2-PROPANOL

Vannoppløselighet

1000 - 10000 mg/l

Raskt nedbrytbar
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere
reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-
epoksypropan, reaksjonsprodukter med 3-
aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin
Vannoppløselighet

22,18 g/l pH 7-11

IKKE raskt nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

AEP

Art: Fisk

Bemerkning: Bioakkumulerer ikke.

BENZYL ALKOHOL

Lite bioakkumulerende.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYLSYKLOHEKSYLAMIN

Vurdering av bioakkumuleringspotensial:

Gitt n-oktanol/vann-fordelingskoeffisienten (log Pow) er en betydelig opphopning i organismer ikke forutsigbar.

Bioakkumuleringspotensial:

Basert på n-oktanol/vannfordelingskoeffisienten (log Pow) er det ikke å forvente akkumulering i organismer. Angivelse fra litteraturliste.

Amines, polyethylenepoly-,
tetraethylenepentamine fraction

BCF 99

AEP

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

-1,48

3-AMINOMETYL 3,5,5-
TRIMETYLSYKLOHEKSYLAMIN

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

0,99 @ 23 °C and pH 6.34

1-METOKSY-2-PROPANOL

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

< 1

4,4'-isopropylidendifenol, oligomere
reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

epoksypropan, reaksjonsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylsykloheksylamin
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

3,6 Log Kow @ 25°C

12.4. Mobilitet i jord

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYLSYKLOHEKSYLAMIN

Transportevaluering mellom miljøavdelinger:

Flyktighet: Stoffet fordampes ikke til atmosfæren fra vannoverflaten.

Adsorpsjon i jorda: Adsorpsjon til den faste fasen av jorda er ikke forutsigbar.

AEP

Fordelingskoeffisient: jord/vann

37000

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

AEP

Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT), eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) ved konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYLSYKLOHEKSYLAMIN

I henhold til vedlegg XIII til forordning (EC) nr. 1907 / 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjon av kjemikalier (REACH): Produktet oppfyller ikke kravene for klassifisering som PBT (persistent / bioakkumulerende / giftig) og vPvB (svært vedvarende / veldig bioakkumulerende). Selvklassifisering.

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

12.6. Endokrinødeleggende egenskaper

AEP

En miljøfare kan ikke utelukkes ved uprofesjonell håndtering eller avhending. Skadelig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYLSYKLOHEKSYLAMIN

Adsorberbare organiske halogenforbindelser (AOX):

Produktet inneholder ikke organiske halogener.

Ytterligere informasjon om økotoksisitet:

På grunn av pH-verdien til produktet er det nødvendig med nøytralisering av rester før de plasseres i renseanlegget. Riktig innføring av lave konsentrasjoner i det biologiske renseanlegget bør ikke kompromittere nedbrytningsaktiviteten til det aktive slammet.

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med miljøeffekter under evaluering.

12.7. Andre skadevirkninger

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.

Transport av avfall kan være gjenstand for ADR restriksjoner.

Håndtering av avfall som oppstår ved bruk eller spredning av dette produktet må organiseres i samsvar med arbeidssikkerhetsforskrifter. Se avsnitt 8 for mulig behov for personlig verneutstyr.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente B

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: FN 3267

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLSYKLOHEKSYLAMIN; 4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, reaksjonsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimethylcykloheksylamin)

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

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

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID: Klasse: 8 Etikett: 8

IMDG: Klasse: 8 Etikett: 8

IATA: Klasse: 8 Etikett: 8



14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Miljøfarer

ADR / RID: NEI

IMDG: ikke marint forurensende stoff

IATA: NEI

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Begrensede mengder: 5 lt	Kode for restriksjoner i tunnel: (E)
	Spesielle forskrifter: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Begrensede mengder: 5 lt	
IATA:	Last:	Maksimal mengde: 60 L	Anvisninger for emballasje: 856
	Passasjerer:	Maksimal mengde: 5 L	Anvisninger for

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXF fluid componente B

Spesielle forskrifter:

A3, A803

emballasje:
852

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Informasjon er ikke relevant

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006

Produkt	
Punkt	3 - 40

Omfattede stoffer

Punkt	75
-------	----

Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forgjengere til eksplosiver

ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i direktiv 98/24/EC overholdes.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er blitt utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av følgende innholdsstoffer:

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

AEP

BENZYL ALKOHOL

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, kategori 3
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, kategori 2
Acute Tox. 3	Akutt giftighet, kategori 3
Acute Tox. 4	Akutt giftighet, kategori 4
STOT RE 1	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 1
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2
Skin Corr. 1B	Etsende for hude, kategori 1B
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1
Skin Sens. 1A	Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1A
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3
H226	Brannfarlig væske og damp.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H332	Farlig ved innånding.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXF fluid componente B

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Dekoding av bruk beskrivelsene:

ERC	7	Bruk av funksjonal væske ved industrianlegg
ERC	8a	Omfattende bruk av ikke-reaktivt bearbeidingsmiddel (intet opptak i eller på artikkelen, innendørs)
ERC	8b	Omfattende bruk av reaktivt bearbeidingsmiddel (intet opptak i eller på artikkelen, innendørs)
ERC	8c	Omfattende bruk som fører til opptak i/på artikkelen (innendørs)
ERC	8d	Omfattende bruk av ikke-reaktivt bearbeidingsmiddel (intet opptak i eller på artikkelen, utendørs)
ERC	8f	Omfattende bruk som fører til opptak i/på artikkelen (utendørs)
PC	1	Lim, tetningsmidler
PROC	10	Valseapplikasjon eller pensel
PROC	5	Miksing eller blanding i batchprosesser

MERKING:

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- ATE: Akutt Toksisitet Estimat
- CAS: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Vedvarende, bioakkumulerende og giftig
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PMT: Vedvarende, mobil og giftig
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært vedvarende og svært bioakkumulerende
- vPvM: Svært vedvarende og svært mobil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

GENERELL BIOGRAFI:

1. Forordning (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Forordning (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedl. II, REACH-forordningen)
4. Forordning (EF) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Forordning (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Forordning (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Forordning (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Forordning (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Forordning (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Forordning (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)

ROTHO BLAAS SRL

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

XEPOXF fluid componente B

11. Forordning (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)

12. Forordning (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)

13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)

15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)

16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

17. Forordning (EU) 2019/1148

18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

21. Delegert forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

22. Delegert forordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

23. Delegert forordning (EU) 2023/707

24. Delegert forordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)

25. Delegert forordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

26. Delegert forordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Nettsted til IFA GESTIS

- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)

- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

Opplysninger for brukeren:

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.

Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING

Kjemisk/fysisk farer: Produktklassifisering er avledet fra kriterier etablert av CLP-forordningen, bilag I, del 2. Dataene for vurdering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i seksjon 9.

Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 3, med mindre noe annet er bestemt i del 11.

Miljøfarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 4, med mindre noe annet er bestemt i del 12.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

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

Eksponeringsscenarier

Stoff	3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETILSYKLOHEKSYLAMIN
Tittel scenarier	IPDA
Revidert utgave nr.	1
Fil	1

Stoff	BENZYL ALKOHOL
Tittel scenarier	Alcool benzilico
Revidert utgave nr.	1
Fil	2

Stoff	AEP
Tittel scenarier	AEP
Revidert utgave nr.	1
Fil	3

Stoff	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction
-------	--

ROTHO BLAAS SRL

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

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

XEPOXF fluid componente B

Tittel scenarier
Revidert utgave nr.
Fil

TETA
1
4

Stoff
Tittel scenarier
Revidert utgave nr.
Fil

SALICYLIC ACID
acido salicilico
1
5

ROTHO BLAAS SRL

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