

Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Kod:

Beteckning

Kemikaliens namn och synonymer

UFI :

XEPOXP primer componente A

XEPOXP3000 componente A

XEPOX14 Componente A

modifierad epoxiharts

G360-80PP-M00A-1HYG

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning	Komponent A för framställning av två komponent epoxilim			
Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument	
TVÅKOMPLEMENT EPOXYLIM	ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	-	

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsnamn

Adress

Ort och land

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige 2/1 -

39040 Cortaccia (BZ)

ITALY

tel. +39-0471 81 84 00

E-postadress för den behöriga person

som ansvarar för säkerhetsdatabladet

reach@rothoblaas.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brädslande samtal, kontakta

När det är akut phone: 112

I mindre akuta fall phone: 010-456 6700

För allmänheten Dygnet runt

Begär giftinformation

Dygnet runtSwedish Poisons Information Centre

Giftinformationscentralen 171 76 Stockholm, Sweden

Phone: +46104566750

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:		
Ögonirritation, kategori 2	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Irriterande på huden, kategori 2	H315	Irriterar huden.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

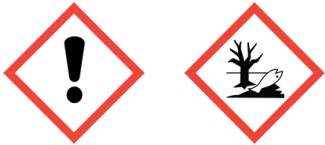
ROTHO BLAAS SRL

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

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



Signalord: Varning

Faroangivelser:

- H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H315

Irriterar huden.
- H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H411

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

- P280

Använd skyddshandskar och ögon- / ansiktsskydd.
- P273

Undvik utsläpp till miljön.
- P391

Samla upp spill.
- P261

Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.

Innehåller:
Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)
2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol
Reaktionsmassa av Bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)
sebacat och metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl
sebacate

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran INDEX -	50 ≤ x < 75	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EG 216-823-5		
CAS 1675-54-3		
REACH-för. 01-2119456619-26-XXXX		
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol INDEX -	15 ≤ x < 25	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EG 701-263-0		
CAS 9003-36-5		
REACH-för. 01-2119454392-40-XXXX		
Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2) INDEX -	15 ≤ x < 25	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
EG 618-939-5		
CAS 933999-84-9		
REACH-för. 01-2119463471-41-XXXX		
Reaktionsmassa av Bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacate INDEX -	0,25 ≤ x < 1	Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EG 915-687-0		
CAS -		
REACH-för. 01-2119491304-40-XXXX		

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid tveksamhet eller symtom kontakta läkare och visa upp detta dokument.
Vid allvarig symtom, begär akut vård och räddning.
ÖGON: Avlägsna, i förekommande fall, kontaktlinser om situationen tillåter att göra detta utan svårighet. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.
HUD: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart och rikligt med rinnande vatten (och tvål om möjligt). Kontakta omedelbart en läkare. Undvik ytterligare kontakter med förorenade kläder.
FÖRTÄRING: Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren. Kontakta omedelbart en läkare.
INANDNING: Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Vid andningssymtom (hosta, andnöd, andningssvårigheter , asma) ska den drabbade hållas i en ställning som underlättar andningen. Administrera syre om det anses nödvändigt. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Kontakta omedelbart en läkare.

Skydd för räddningspersonalen

Det rekommenderas att räddningspersonalen som ska hjälpa den drabbade, som utsatts för en kemikalie eller en blandning, bär personliga

skyddsutrustningar. De här skyddens beskaffenhet beror på substansens eller blandningens farlighet, på hur exponeringen inträffat och föroreningens omfattning. Utan andra mer specifika anvisningar, rekommenderas det att använda engångshandskar vid en möjlig kontakt med biologiska vätskor. Angående personliga skyddsutrustningar som passar för substansens eller blandningens egenskaper, se avsnitt 8.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

FÖRDRÖJDA EFFEKTER: I enlighet med informationen som för närvarande finns, har inga fall av försenade effekter påträffats vid exponeringen för den här produkten.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Medel som ska finnas till hands på arbetsplatsen för specifik och akut behandling

Rinnande vatten för tvätt av huden och ögonen.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL
Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.
OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL
Inga speciella.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND
Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT
Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.
SKYDDSUTRUSTNING
Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.
Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Om möjligt begränsa det spillda materialet. Absorbera med material som: Sand. Samla upp i lämpliga och korrekt märkta behållare. Sörj för tillräcklig ventilation på den plats som drabbats av läckan. Bortskaffande av förorenat material måste utföras i enlighet med bestämmelserna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenarier i bilaga till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)								
Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC								
Referensvärde för sötvatten	0,011			mg/l				
Referensvärde för saltvatten	0,0011			mg/l				
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,283			mg/kg				
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,0283			mg/kg				
Referensvärde för mikroorganismer STP	1			mg/l				
Referensvärde för markutrymmet	0,223			mg/kg				

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL								
Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt		1,5 mg/kg bw/d		1,5 mg/kg bw/d				
Inandning		5,29 mg/m3	0,27 mg/m3	5,29 mg/m3		10,57 mg/m3	0,44 mg/m3	10,57 mg/m3
Hud	0,0136 mg/cm2	1,7 mg/kg bw/d	0,0136 mg/cm2	3 mg/kg bw/d	0,0226 mg/cm2		0,0226 mg/cm2	6 mg/kg bw/d

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran								
Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC								
Referensvärde för sötvatten	0,006			mg/l				
Referensvärde för saltvatten	0,001			mg/l				
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,341			mg/kg				

XEPOXP primer componente A

Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,034	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,18	mg/l
Referensvärde för sötvatten, intermittent utsläpp	NPI	
Referensvärde för saltvatten, intermittent utsläpp	0,002	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	11	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	0,065	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				0,5 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d
Inandning				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Hud				0,0893 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,003	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,0003	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,294	mg/kg/d
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,0294	mg/kg/d
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,237	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt		NPI		6,25 mg/kg bw/d				
Inandning	NPI	NPI	NPI	8,7 mg/m3	NPI	NPI	NPI	29,39 mg/m3
Hud	NPI	NPI	NPI	62,5 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	104,15 mg/kg bw/d

Reaktionsmassa av Bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacate

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,0022	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,00022	mg/l
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,11	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,009	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	1	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	NPI	
Referensvärde för markutrymmet	0,21	mg/kg
Referensvärde för atmosfären	NPI	

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				0,18 mg/kg bw/d				

ROTHO BLAAS SRL



Solutions for Building Technology

Revisions nr. 4

XEPOXP primer componente A

Revisionsdatum 29/07/2026
Tryckt den 29/07/2026
Sida nr. 7/21
Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum: 05/12/2022)

Inandning	0,31 mg/m3	1,27 mg/m3
Hud	0,9 mg/kg bw/d	1,8 mg/kg bw/d

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen förväntad exponering ; NPI = ingen identifierad fara ; LOW = låg fara ; MED = medium fara ; HIGH = hög fara.

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutsug.
För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.
De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

För valet av hanteringsåtgärder av risker och driftsvillkor, se även de scenarion som bifogas.

Förutse nödduschar med ögondusch.

HANDSKYDD
Bär skyddshandskar av klass III.
Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, permeationstid.
Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD
Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344/ISO 13034). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

ÖGONSKYDD
Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard EN ISO 16321).

ANDNINGSSKYDD
En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387).
Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING
Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

Produktresterna får inte tömmas utan kontroll i avloppsvatten eller i vattendrag.

För information om kontrollen av miljöexponeringen, se de scenarion som bifogas till det här säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Information
Fysikaliskt tillstånd	vätska	
Färg	Färglös gulaktig	
Lukt	Karaktéristisk	

ROTHO BLAAS SRL

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

 Solutions for Building Technology		Revisions nr. 4																																																			
XEPOXP primer componente A		Revisionsdatum 29/07/2026																																																			
		Tryckt den 29/07/2026																																																			
		Sida nr. 8/21																																																			
		Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum: 05/12/2022)																																																			
<table><tr><td>Smältpunkt/frys punkt</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr><tr><td>Initial kokpunkt</td><td>> 150 ° C</td><td></td></tr><tr><td>Brandfarlighet</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr><tr><td>Undre explosionsgräns</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr><tr><td>Övre explosiv gräns</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr><tr><td>Flampunkt</td><td>> 150 ° C</td><td></td></tr><tr><td>Självtändningstemperatur</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr><tr><td>Sönderfallstemperatur</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr><tr><td>pH-värde</td><td>ej tillgänglig</td><td>Orsak till varför data saknas:ämnet/blandningen är olösligt (i vatten)</td></tr><tr><td>Kinematisk viskositet</td><td>>20,5 mm2/sec (40°C)</td><td></td></tr><tr><td>Dynamisk viskositet</td><td>1100 mPa.s</td><td>Temperatur: 25 ° C</td></tr><tr><td>Löslighet</td><td>löslig i organiska lösningsmedel</td><td></td></tr><tr><td>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr><tr><td>Ångtryck</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr><tr><td>Densitet och/eller relativ densitet</td><td>1,11 g/cm3</td><td>Temperatur: 25 ° C</td></tr><tr><td>Relativ ångdensitet</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr><tr><td>Partikelegenskaper</td><td>ej tillämplig</td><td></td></tr></table>			Smältpunkt/frys punkt	ej tillgänglig		Initial kokpunkt	> 150 ° C		Brandfarlighet	ej tillgänglig		Undre explosionsgräns	ej tillgänglig		Övre explosiv gräns	ej tillgänglig		Flampunkt	> 150 ° C		Självtändningstemperatur	ej tillgänglig		Sönderfallstemperatur	ej tillgänglig		pH-värde	ej tillgänglig	Orsak till varför data saknas:ämnet/blandningen är olösligt (i vatten)	Kinematisk viskositet	>20,5 mm2/sec (40°C)		Dynamisk viskositet	1100 mPa.s	Temperatur: 25 ° C	Löslighet	löslig i organiska lösningsmedel		Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig		Ångtryck	ej tillgänglig		Densitet och/eller relativ densitet	1,11 g/cm3	Temperatur: 25 ° C	Relativ ångdensitet	ej tillgänglig		Partikelegenskaper	ej tillämplig	
Smältpunkt/frys punkt	ej tillgänglig																																																				
Initial kokpunkt	> 150 ° C																																																				
Brandfarlighet	ej tillgänglig																																																				
Undre explosionsgräns	ej tillgänglig																																																				
Övre explosiv gräns	ej tillgänglig																																																				
Flampunkt	> 150 ° C																																																				
Självtändningstemperatur	ej tillgänglig																																																				
Sönderfallstemperatur	ej tillgänglig																																																				
pH-värde	ej tillgänglig	Orsak till varför data saknas:ämnet/blandningen är olösligt (i vatten)																																																			
Kinematisk viskositet	>20,5 mm2/sec (40°C)																																																				
Dynamisk viskositet	1100 mPa.s	Temperatur: 25 ° C																																																			
Löslighet	löslig i organiska lösningsmedel																																																				
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig																																																				
Ångtryck	ej tillgänglig																																																				
Densitet och/eller relativ densitet	1,11 g/cm3	Temperatur: 25 ° C																																																			
Relativ ångdensitet	ej tillgänglig																																																				
Partikelegenskaper	ej tillämplig																																																				
9.2. Annan information																																																					
9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara																																																					
Information inte tillgänglig																																																					
9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika																																																					
VOC (Direktiv 2010/75/EU)	0,50 % - 5,55	g/liter																																																			
Explosiva egenskaper	ej tillämplig																																																				
Oxiderande egenskaper	ej tillämplig																																																				
AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet																																																					
10.1. Reaktivitet																																																					
Möjliga esotermiska reaktioner vid kontakt med starka oxidationsmedel, reduktionsmedel, syror och starka basmedel.																																																					
2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran																																																					
Reagerar med: aminer,alifatiska aminer,amider,organiska anhydrider.																																																					
Undvik kontakt med: starka oxidationsmedel,natriumhydroxid.																																																					
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol																																																					
Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.																																																					
10.2. Kemisk stabilitet																																																					
För höga temperaturer kan orsaka en termisk nedbrytning.																																																					
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																																																					

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt 10.1.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik en överhettning.

10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel, reduktionsmedel. Syror och starka basmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk sönderdelning eller brand kan ångor frigöras som potentiellt kan vara skadliga för hälsan.

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

Vid sönderfall utvecklas: koloxid,halogena föreningar.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.
Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av det farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

ATE (Inhalation) av blandningen:	Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
ATE (Oral) av blandningen:	Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
ATE (Dermal) av blandningen:	Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

ROTHO BLAAS SRL

 Solutions for Building Technology		Revisions nr. 4
XEPOXP primer componente A		Revisionsdatum 29/07/2026
		Tryckt den 29/07/2026
		Sida nr. 10/21
		Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum: 05/12/2022)
2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran LD50 (Dermal): LD50 (Oral): 23000 mg/kg Rabbit 15000 mg/kg Rat		
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol LD50 (Dermal): LD50 (Oral): > 2000 mg/kg rabbit > 2000 mg/kg rat		
Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2) LD50 (Dermal): LD50 (Oral): > 2000 mg/kg rat OECD TG 402 2189 mg/kg rat OECD TG 401		
Anmärkningar - muntligt: Den akuta orala toxiciteten av 1,6-hexandioldiglycidyleter (HDDGE) utvärderades på Sprague-Dawley-råttor i en studie utförd i enlighet med OECD:s testspecifikation nr 401 och på ett GLP-kompatibelt sätt. Den akuta orala dödliga mediandosen (LD50) och 95 % konfidensgränser för 1,6-hexandioldiglycidyleter hos Sprague-Dawley-råttor var 3741 respektive 3341-4085 mg/kg kroppsvikt. Denna grad av oral toxicitet kräver inte klassificering eller märkning, enligt kriterierna från Europeiska gemenskapernas kommission (bilaga VI till rådets direktiv 67/548/EEG). Härav följer att klassificering och märkning för akut oral toxicitet inte krävs. Denna grad av oral toxicitet kräver inte klassificering eller märkning enligt kriterierna från Europeiska gemenskapernas kommission (bilaga VI till rådets direktiv 67/548/EEG)). Anmärkningar - Inandning: Potentialen för akut inhalationstoxicitet hos 1,6-hexandioldiglycidyleter (HDDGE) utvärderades i en studie utförd i enlighet med OECD:s testspecifikation nr 433 och på ett GLP-kompatibelt sätt. Djuren exponerades genom inandning av hela kroppen för HDDGE huvudsakligen i ångfasen. Den högsta möjliga koncentrationen av HDDGE, 0,035 mg/L luft (3,7 ppm), inducerade inte dödlighet och var inte giftig för råttor efter en enda 4-timmars helkroppsexponering. Potentialen för akut dermal toxicitet hos 1,6-hexandioldiglycidyleter (HDDGE) hos råttor utvärderades i en studie utförd i enlighet med OECD:s testspecifikation nr 402 och på ett GLP-kompatibelt sätt. Inga fall av dödlighet observerades under studien. Nivån utan observerad effekt (NOEL) för testmaterialet, 1,6-hexandioldiglycidyleter, i Sprague-Dawley-stammen från råtta visade sig vara större än 2000 mg/kg kroppsvikt. Som ett resultat av detta krävs inte klassificering och märkning för akut hudexponering.		
Reaktionsmassa av Bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacate LD50 (Dermal): LD50 (Oral): > 3000 mg/kg Rat OECD 402 > 3000 mg/kg Rat OECD 423		
FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN Irriterar huden Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol Denna produkt måste beaktas: Orsakar hudirritation. Informationen som ges baseras på data som erhållits från liknande ämnen. CAS: 9003-36-5 - Formaldehyd, polymer med (klormetyl)oxiran och fenol Orsakar hudirritation. Testerna utfördes på kaniner. Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epoxiharts (antal medelmolekylvikt ≤ 700) Reaktionsprodukt: bisfenol-A- (epiklorhydrin) I enlighet med bilaga VI till EG-förordning 1272/2008: Orsakar hudirritation. Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2) Primärt hudirritationsindex (PDII) Hud - Kanin 6.2 Ögon - Rodnad i bindhinnan Kanin 3.3. ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION Orsakar allvarlig ögonirritation 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran Art: Kanin Bedömning: Milt ögonirriterande Metod: OECD:s testriktlinje 405 Resultat: Irriterar ögonen.		
ROTHO BLAAS SRL Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

 Solutions for Building Technology	Revisions nr. 4
	Revisionsdatum 29/07/2026
	Tryckt den 29/07/2026
XEPOXP primer componente A	Sida nr. 11/21
	Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum: 05/12/2022)

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol

Denna produkt måste beaktas: Orsakar allvarlig ögonirritation. Informationen som ges baseras på data som erhållits från liknande ämnen. CAS: 25068-38-6 - Epoxiharts (antal medelmolekylvikt ≤ 700) Reaktionsprodukt: bisfenol-A- (epiklorhydrin) Enligt bilaga VI till EG-förordning 1272/2008: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

Art: Kanin
Bedömning: Irriterande
Metod: OECD:s testriktlinje 405
Resultat: Irriterar ögonen.

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol

Denna produkt måste beaktas: Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Informationen som ges baseras på data som erhållits från liknande ämnen. CAS: 9003-36-5 - Formaldehyd, polymer med (klormetyl) oxiran och fenol Hudsensibiliseringstest på marsvin - lokalt lymfkörtelttest (LLNA): positivt Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epoxi harts (antal medelmolekylvikt ≤ 700) Reaktionsprodukt: bisfenol-A- (epiklorhydrin) Enligt bilaga VI till EG-förordning 1272/2008: Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

Reaktionsmassa av Bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacate

Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

Hudsensibilisering

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

I en studie med LLNA-analys på möss utförd enligt OECD standard nr. 429, den uppskattade EC3 motsvarade en koncentration av 5,7 %; detta resultat tyder på att BADGE är en måttlig hudsensibilisator i detta testsystem. I en studie av maximering på marsvin enligt OECD standard nr. 406, BADGE inducerade en positiv hudreaktion hos 100 % av försöksdjuren vid en stimulusdos med en koncentration på 50 %. Därför är BADGE en "extrem" hudsensibilisator under villkoren i denna studie. BADGE var också positivt för hudsensibilisering i en studie med Buehlermetoden på marsvin utförd i enlighet med OECD standard nr. 406.

Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

Hudsensibiliseringspotentialen för 1,6-hexandioldiglycidyleter (HDDGE) utvärderades i en lokal lymfkörtelanalys (LNNA) på mus utförd i enlighet med OECD Standard 429 med GLP-överensstämmelse, inklusive verifiering av stabilitet och koncentrationen av testämnet. HDDGE visade sig vara en hudsensibilisator i musens lokala lymfkörtelanalys (LLNA). Författarna drog slutsatsen att den uppskattade koncentrationen 3 för HDDGE baserat på DPM-data var 1,9 % vikt/volym och bedömde att HDDGE har måttlig hudsensibiliseringspotential baserat på resultaten av denna studie. Den kutana DMEL/DNEL för arbetare, baserat på resultaten av denna studie, uppskattades till 22,6 ug/cm2.

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

I flera studier visade sig BADGE inducera genmutation i experimentella Ames / Salmonella TA1535 och TA100 stammar. Generellt sett var mutagen aktivitet större utan metabolisk aktivering av S9 i levern. Inducerad genmutation i L5178Y muslymfomceller. Inducerad genmutation och kromosomskada i kinesisk hamster V79-celler. Inducerad celltransformation till BHK-celler från syrisk hamster baserat på klonal tillväxt i mjuk agar. Det inducerade inga tecken på kromosomskada i en oral sondstudie i ett musdominant dödligt test utfört upp till en hög dosnivå på 10 gram/kg och i ett mikronukleärt mustest utfört upp till en hög dos på 5000 mg/kg. Negativ i en manlig mus spermatocytisk cytogenetisk analys med behandling i 5 dagar med oral slang upp till en hög dos på 3000 mg / kg. Det inducerade inte en ökning av frekvensen av kromosomskador i en oral cytogenetisk analys av

benmärgsceller från kinesisk hamster upp till en hög dos på 3300 mg/kg. Det inducerade inte en ökning av DNA-strängbrott i rättleverceller efter oral sondbehandling med 500 mg/kg, mätt med alkalisk eluering.

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol

Denna produkt får INTE beaktas: Mutagen Information som ges är baserad på data erhållna från liknande ämnen. CAS: 9003-36-5 - Formaldehyd, polymer med (klormetyl)oxiran och fenol In vitro-testerna visade mutagena effekter, när in vivo-testerna inte avslöjade dem. Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem.

Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

Koncentration: 5000 ug / tallrik
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s testriktlinje 471
Resultat: positivt
Celltyp: Somatisk
Appliceringsmetod: Muntlig
Exponeringstid: 16 timmar
Dos: 2000 mg/kg
Metod: OECD:s testriktlinje 486
Resultat: negativt
Celltyp: Somatisk
Appliceringsmetod: Muntlig
Dos: 1000 mg/kg
Metod: OECD:s testriktlinje 474
Resultat: negativt.

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

I en rättstudie med oral sond enligt OECD standard nr. 453 det fanns inga tecken på karcinogenicitet upp till den höga dosnivån på 100 mg/kg/dag. Hudexponeringsstudier utfördes på han- och honrättor enligt OECD-standard nr. 453. Inga tecken på karcinogenicitet observerades hos möss av hankön som behandlats upp till den höga dosen på 100 mg/kg/dag och honrättor som exponerats för den höga dosen på 1000 mg/kg/dag.

Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

I enlighet med kolumn 2 i REACH-förordningen, bilaga X, är det inte nödvändigt att utföra testet (krävs i avsnitt 8.9.1) baserat på resultaten av kemikaliesäkerhetsbedömningen. Dessutom är 1,6-hexandioldiglycidyleter inte genotoxiskt in vivo och är inte en kategori 3-mutagen.

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol

Denna produkt får INTE beaktas: Giftig för reproduktion. Informationen som ges baseras på data som erhållits från liknande ämnen. CAS: 9003-36-5 - Formaldehyd, polymer med (klormetyl)oxiran och fenol Djurförsök i laboratoriet visade inga toxiska effekter på reproduktionen. Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem.

Negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Rätta, hane och hona
Appliceringsmetod: Muntlig
Dos:> 750 milligram per kilo
Allmän toxicitet föräldrar: Nivå inom vilken inga effekter observeras: 540 mg / kg kroppsvikt

 Solutions for Building Technology	Revisions nr. 4
XEPOXP primer componente A	Revisionsdatum 29/07/2026
	Tryckt den 29/07/2026
	Sida nr. 13/21
	Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum: 05/12/2022)

Allmän toxicitet F1: Nivå inom vilken inga effekter observeras: 540 mg / kg kroppsvikt
Symtom: Inga biverkningar.
Metod: OECD:s testriktlinje 416
Resultat: Det fanns ingen effekt på fertilitet och tidig embryonal utveckling.

Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

En "avancerad" en-generations reproduktionstoxicitetsstudie (OECD nr 415) eller en tvågenerations reproduktionstoxicitetsstudie (OECD nr 416) på råttor, via en lämplig exponeringsväg, föreslås av konsortiets medlemmar, med förbehåll för godkännande av ECHA:s testplan.

Negativa effekter på avkommans utveckling

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

BADGE inducerade inte några tecken på utvecklingstoxicitet hos råttor och kaniner som exponerats via oral sond, eller hos kaniner som behandlats på huden, i GLP-studier enligt OECD-standard nr. 414. Orala rörstudier utfördes upp till en hög dosnivå på 180 mg/kg/dag, vilket gav maternell toxicitet baserat på minskad kroppsviktsökning. Toxicitetsstudien på kaninhud utfördes upp till en hög dos på 300 mg/kg/dag, vilket inducerade maternell toxicitet baserat på minskad kroppsviktsökning.
Art: Kanin, hona
Appliceringsmetod: Dermal
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig nivå: 30 mg/kg kroppsvikt
Metod: Andra referensguider
Resultat: Inga teratogena effekter.
Art: Kanin, hona
Appliceringsmetod: Muntlig
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig nivå: 60 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s testriktlinje 414
Resultat: Inga teratogena effekter.
Art: Råtta, hona
Appliceringsmetod: Muntlig
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig nivå: 180 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s testriktlinje 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

Den mutagena potentialen hos 1,6-hexandioldiglycidyleter (HDDGE) utvärderades i en bakteriell mutationsstudie utförd enligt OECD:s testspecifikation nr 471 på ett GLP-kompatibelt sätt. Ökning av frekvensen av dosrelaterade mutationer observerades på experimentstammarna TA 1535, TA 1538 och TA 100. HDDGE var mutagen för stammarna TA 1535 och TA 100, med och utan preparat för metabolisk aktivering med S9 härrörande från lever på råtta. Därför, under de rapporterade experimentella förhållandena, inducerade 1,6-hexandioldiglycidyleter punktmutationer från basparförändringar (eller mutationer i stam TA 1538) i genomet av de använda stammarna och HDDGE anses vara mutagen i denna omvända mutationsanalys. Salmonella typhimurium.
Förmågan hos 1,6-hexandioldiglycidyleter (HDDGE) att inducera reparerbar DNA-skada utvärderades i en in vivo/in vitro-studie på rätthepatocyter, utförd enligt OECD Test Standard No. 486 UDS, i enlighet med BPL. HDDGE har testats upp till en hög oral dos på 2000 mg/kg kroppsvikt. 1,6-hexandioldiglycidyleter (HDDGE) inducerade inga tecken på reparerbar DNA-skada i hepatocyter efter oral behandling med upp till 2000 mg/kg kroppsvikt. Det dras slutsatsen att HDDGE inte är genotoxiskt under studiens förhållanden.

Reaktionsmassa av Bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacate

Ames och/eller mikrokärntest: negativt.

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

Arter: Råtta, hane och hona
NOAEL: 50 mg/kg
Appliceringsmetod: Förtäring
Exponeringstid: 14 veckor Antal exponeringar: 7 d
Metod: Subkronisk toxicitet
Arter: Råtta, hane och hona
NOEL: 10 mg/kg
Appliceringsmetod: Hudkontakt
Exponeringstid: 13 veckor Antal exponeringar: 5 d
Metod: Subkronisk toxicitet
Art: Mus, hane
NOAEL: 100 mg/kg
Appliceringsmetod: Hudkontakt
Exponeringstid: 13 veckor Antal exponeringar: 3 d
Metod: Subkronisk toxicitet
Toxicitet vid upprepad dosering - Utvärdering
:
Inga negativa effekter observerades i kroniska toxicitetstester.

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass Viskositet: >20,5 mm2/sec (40°C)

11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Produkten ska anses som miljöfarlig och giftigt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.1. Toxicitet

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran	
LC50 - Fiskar	1,41 mg/l/96h Tipo di test: Prova statica
EC50 - Skaldjur	2,7 mg/l/48h
Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)	
LC50 - Fiskar	30 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss OECD TG 203
EC50 - Skaldjur	47 mg/l/48h Daphnia magna OECD TG 202
Toxicitet för mikroorganismer:	
Cl50:> 100 mg/l	
Exponeringstid: 3 timmar.	
Testtyp: Statiskt test	
Testämne: Färskvatten	
Metod: OECD TG 209.	
Reaktionsmassa av Bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacate	
LC50 - Fiskar	0,9 mg/l Danio rerio OECD 203
Kronisk NOEC skaldjur	1 mg/l (Daphnia) (OECD Guideline 211, Daphnia magna) 21d
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter	0,22 mg/l (Algae) (OECD Guideline 201, Desmodesmus subspicatus)
EC50 (24h) (statisk) 10 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, Daphnia magna)	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran

Nivån av biologisk nedbrytning i en "förbättrad" OECD 301F-studie var 5 % inom den 28 dagar långa kontaktperioden. Biologisk nedbrytning nådde 6 - 12 % efter 28 dagars kontakt i en studie utförd enligt OECD standard nr. 301B. Därför är BADGE inte lätt biologiskt nedbrytbart under de förhållanden som gäller för studierna.

Stabilitet i vatten:

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

pH: 4

Metod: OECD TG 111

Kommentarer: Färskvatten

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

pH: 9

Metod: OECD TG 111

Kommentarer: Färskvatten

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

pH: 7

Metod: OECD TG 111

Kommentarer: Färskvatten.

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol

Inte snabbt nedbrytbart

Denna produkt bör INTE beaktas: Den är snabbt biologiskt nedbrytbar. Informationen som ges baseras på data som erhållits från liknande ämnen. CAS: 9003-36-5 - Formaldehyd, polymer med (klormetyl)oxiran och fenol Ej lätt biologiskt nedbrytbar (0% / 28 dagar). Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epoxiharts (antal medelmolekylvikt ≤ 700) Reaktionsprodukt: bisfenol-A- (epiklorhydrin) Enligt bilaga VI till EG-förordning 1272/2008: Ej omedelbart biologiskt nedbrytbar.

Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

Inte snabbt nedbrytbart

Inokulum: aktivt slam

Koncentration: 2 mg/l

Resultat: Ej biologiskt nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning: ca. 47 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test Guideline 301D.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 2,281

BCF < 6,8 10 ug/l

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol

BCF 150

Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 0,822 pH 6-8 @ 20° C

Reaktionsmassa av Bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl

 Solutions for Building Technology		Revisions nr. 4
XEPOXP primer componente A		Revisionsdatum 29/07/2026
		Tryckt den 29/07/2026
		Sida nr. 16/21
		Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum: 05/12/2022)
sebacate BCF < 31,4		
12.4. Rörlighet i jord		
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol Måttligt hög rörlighet i jord. Informationen som ges baseras på data som erhållits från liknande ämnen. CAS: 9003-36-5 - Formaldehyd, polymer med (klormetyl)oxiran och fenol Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem.		
Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2) Koc: ca. 962 Metod: OECD:s testriktlinjer 121.		
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen		
På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som ≥ 0,1%.		
12.6. Hormonstörande egenskaper		
Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.		
12.7. Andra skadliga effekter		
Information inte tillgänglig		
AVSNITT 13. Avfallshantering		
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder		
Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar. Avfallshanteringen ska anförtras åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna. Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR. Hanteringen av avfall som uppstår vid användning eller spridning av denna produkt måste organiseras i enlighet med arbetarskyddsbestämmelserna. Se avsnitt 8 för eventuellt behov av personlig skyddsutrustning. KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.		
Direktiv 2008/98/EG (avfall) För bortskaffande av avfall från detta material ska de farliga egenskaperna bedömas i enlighet med direktiv 2008/98/EG. Varje gränsoverskridande transport måste följa förordning (EU) 2024/1157.		
AVSNITT 14. Transportinformation		
14.1. UN-nummer eller id-nummer		
ADR / RID, IMDG, IATA:UN 3082 ADR / RID:I enlighet med den specialbestämmelsen 375 lyder inte denna produkt under ADR/RID-bestämmelser när den transporteras i enkla eller interna emballage på ≤ 5Kg o 5L. IMDG:I enlighet med den specialbestämmelsen 375 lyder inte denna produkt under IMDG-koden när den transporteras 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		

IATA:

enkla eller interna emballage på ≤ 5Kg o 5L.
I enlighet med specialbestämmelsen A197 lyder inte denna produkt under IATA-bestämmelser när den transporteras i enkla eller interna emballage på ≤ 5Kg o 5L

14.2. Officiell transportbenämning

ADR / RID:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran; Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol)

IMDG:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2 ' - [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IATA:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2 ' - [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

14.3. Faroklass för transport

ADR / RID:

Klass: 9

Etikett: 9

IMDG:

Klass: 9

Etikett: 9

IATA:

Klass: 9

Etikett: 9



14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, IATA:

III

14.5. Miljöfaror

ADR / RID:

Miljöfarlig

IMDG:

Marin förorening

IATA:

Miljöfarlig



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID:

HIN - Kemler: 90

Speciella bestämmelser: 274, 335, 375, 601, 650

IMDG:

EMS: F-A, S-F

IATA:

Last:

Passagerare:

Speciella bestämmelser:

Begränsat antal: 5 lt

Begränsat antal: 5 lt

Maximal mängd: 450 L

Maximal mängd: 450 L

A97, A158, A197, A215

Restriktionskod i tunnel: (-)

Förpackningsinstruktioner: 964

Förpackningsinstruktioner: 964

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: E2

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt	
Punkt	3

Anmälan enligt artikel 45 i CLP

Blandningen kanske inte har anmälts i alla EU-medlemsstater. Vid återförsäljning i ett annat land än det där den köptes, kontakta leverantören för att kontrollera eventuella tillämpliga skyldigheter.

Förordning (EU) 2024/590 - Ämnen som bryter ned ozonskiktet

Ingen

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som $\geq 0,1\%$.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Förordning (EU) 2019/1021 - om långlivade organiska föroreningar

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns

måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de följande innehållande ämnena:

Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön, toxicitet akut, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

System med användnings-deskriptorer:

ERC	7	Användning av funktionell vätska i industrianläggning
ERC	8a	Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).
ERC	8b	Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).
ERC	8c	Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
ERC	8d	Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
ERC	8f	Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
PC	1	Lim, tätningsmedel
PROC	10	Applicering med roller eller strykning
PROC	5	Blandning vid satsvisa processer

- BILDTEXT:
- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
 - ATE / UAT: Uppskattnig av Akut Toxicitet
 - CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
 - CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
 - CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)

- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PMT: Långlivat, mobilt och toxiskt
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
- vPvM: Mycket långlivat och mycket mobilt
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
 2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
 3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
 4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
 16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Förordning (EU) 2019/1148
 18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Delegerad förordning (EU) 2023/707
 24. Delegerad förordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Delegerad förordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Delegerad förordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Delegerad förordning (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Förordning (EU) 2024/2865
 29. Delegerad förordning (EU) 2025/1222 (XXIII 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
 - IFA GESTIS webbplats
 - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
 - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

ROTHO BLAAS SRL

Notering till användaren:
Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.
Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.
Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.
Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.
BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING
Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.
Hälsofaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.
Miljöfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:
Ändringar har utförts på de följande avsnitten:
04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15.

Exponeringsscenarion

Ämne	2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran
Scenariots titel	Resina epossidica da bisfenolo A
Revisions nr.	1
Fil	1
Ämne	Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol
Scenariots titel	Resina epossidica da bisfenolo F
Revisions nr.	1
Fil	2
Ämne	Reaktionsprodukt av 1,6-hexandiol med 2-(klormetyl)oxiran (1:2)
Scenariots titel	CAS-933999-84-9
Revisions nr.	1
Fil	3
Ämne	Reaktionsmassa av Bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat och metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl
Scenariots titel	sebacate ADD_124
Revisions nr.	1
Fil	4

Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Kod:

Beteckning

Kemikaliens namn och synonymer

UFI :

XEPOXP primer componente B

XEPOXP3000 componente B

XEPOX14 Componente B

polyaminer

6560-S0D2-W00T-PVJJ

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning	Komponent B för framställning av två komponent epoxilim			
Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument	
TVÅKOMPLEMENT EPOXYLIM	ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	-	

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsnamn

Adress

Ort och land

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige 2/1 -

39040 Cortaccia (BZ)

ITALY

tel. +39-0471 81 84 00

E-postadress för den behöriga person

som ansvarar för säkerhetsdatabladet

reach@rothoblaas.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brädsande samtal, kontakta

När det är akut phone: 112

I mindre akuta fall phone: 010-456 6700

För allmänheten Dygnet runt

Begär giftinformation

Dygnet runtSwedish Poisons Information Centre

Giftinformationscentralen 171 76 Stockholm, Sweden

Phone: +46104566750

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:		
Akut toxicitet, kategori 4	H302	Skadligt vid förtäring.
Frätande på huden, kategori 1B	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, kategori 1	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

ROTHO BLAAS SRL

Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3

H412

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Faroangivelser:

- H302

Skadligt vid förtäring.
- H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H412

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser:

- P260

Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.
- P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
- P303+P361+P353

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
- P280

Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.

Innehåller:

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN
4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin
Fenylmetanol

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som $\geq 0,1\%$.

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

ROTHO BLAAS SRL

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN INDEX 612-067-00-9 EG 220-666-8 CAS 2855-13-2 REACH-för. 01-2119514687-32-xxxx	30 ≤ x < 50	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317 LD50 Oral: 1030 mg/kg
Fenylmetanol INDEX 603-057-00-5 EG 202-859-9 CAS 100-51-6 REACH-för. 1-2119492630-38-0000	30 ≤ x < 50	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317 LD50 Oral: 1200 mg/kg
4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin INDEX - EG 500-101-4 CAS 38294-64-3 REACH-för. 01-2119965165-33-0012	25 ≤ x < 30	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid tveksamhet eller symtom kontakta läkare och visa upp detta dokument.
Vid allvarig symtom, begär akut vård och räddning.
ÖGON: Avlägsna, i förekommande fall, kontaktlinser om situationen tillåter att göra detta utan svårighet. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.
HUD: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart och rikligt med rinnande vatten (och tvål om möjligt). Kontakta omedelbart en läkare. Undvik ytterligare kontakter med förorenade kläder.
FÖRTÄRING: Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren. Spola munhålan med rinnande vatten. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren. Kontakta omedelbart en läkare.
INANDNING: Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Vid andningssymtom (hosta, andnöd, andningssvårigheter , asma) ska den drabbade hållas i en ställning som underlättar andningen. Administrera syre om det anses nödvändigt. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Kontakta omedelbart en läkare.

Skydd för räddningspersonalen

Det rekommenderas att räddningspersonalen som ska hjälpa den drabbade, som utsatts för en kemikalie eller en blandning, bär personliga skyddsutrustningar. De här skyddens beskaffenhet beror på substansens eller blandningens farlighet, på hur exponeringen inträffat och föroreningens omfattning. Utan andra mer specifika anvisningar, rekommenderas det att använda engångshandskar vid en möjlig kontakt med biologiska vätskor. Angående personliga skyddsutrustningar som passar för substansens eller blandningens egenskaper, se avsnitt 8.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

FÖRDRÖJDA EFFEKTER: I enlighet med informationen som för närvarande finns, har inga fall av försenade effekter påträffats vid exponeringen för den här

produkten.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare .

Medel som ska finnas till hands på arbetsplatsen för specifik och akut behandling

Rinnande vatten för tvätt av huden och ögonen.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL
Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.
OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL
Inga speciella.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND
Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT
Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.
SKYDDSDUTRUSTNING
Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.
Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Om möjligt begränsa det spillda materialet. Absorbera med material som: Sand. Samla upp i lämpliga och korrekt märkta behållare.
Sörj för tillräcklig ventilation på den plats som drabbats av läckan. Bortskaffande av förorenat material måste utföras i enlighet med bestämmelserna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenarioer i bilaga till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Regulatoriska referenser:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matawimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
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"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024

BENSYLALKOHOL

Gränsvärde							
Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer	
		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
HTP	FIN	45	10				
RD	LTU	5				HUD	
NDS/NDSch	POL	240					
ПДК	RUS			5			n
MV	SVN	22	5	44	10	HUD	
Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC							
Referensvärde för sötvatten				1	mg/l		

ROTHO BLAAS SRL

XEPOXP primer componente B

Referensvärde för saltvatten	0,1	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	5,27	mg/kg wwt
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,527	mg/kg wwt
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	2,3	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	39	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,456	mg/kg wwt

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Inandning	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-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,06	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,006	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	5,784	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,578	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,23	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	3,18	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	1,121	mg/kg
Referensvärde för atmosfären	NPI	

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt		0,3 mg/kg bw/d		0,3 mg/kg bw/d				
Inandning	NPI	NPI	NPI	NPI	0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	
Hud	NPI	NPI	NPI	NPI	HIGH	NPI	HIGH	NPI

4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	11,1	µg/L
Referensvärde för saltvatten	1,11	µg/L
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	4320	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	432	mg/kg/d
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	111	µg/L
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	1	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	864	mg/kg/d
Referensvärde för atmosfären	NPI	

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt	HIGH	NPI	HIGH	0.05 mg/kg				

ROTHO BLAAS SRL

bw/d								
Inandning	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

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen förväntad exponering ; NPI = ingen identifierad fara ; LOW = låg fara ; MED = medium fara ; HIGH = hög fara.

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutsug.
För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.
De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

För valet av hanteringsåtgärder av risker och driftsvillkor, se även de scenarion som bifogas.

Förutse nödduschar med ögondusch.

HANDSKYDD
Bär skyddshandskar av klass III.
Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, permeationstid.
Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD
Bär skyddskläder med långa ärmor och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344/ISO 13034). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

ÖGONSKYDD
Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard EN ISO 16321).

Om det finns risk för stänk eller sprut under bearbetningarna som utförs, förutse ett lämpligt skydd av slämmhinnorna (mun, näsa, ögon) för att undvika oavsiktliga absorberingar.

ANDNINGSSKYDD
En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387).
Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING
Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

Produktresterna får inte tömmas utan kontroll i avloppsvatten eller i vattendrag.

För information om kontrollen av miljöexponeringen, se de scenarion som bifogas till det här säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

ROTHO BLAAS SRL

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Information
Fysikaliskt tillstånd	vätska	
Färg	Färglös gulaktig	
Lukt	Karaktéristisk	
Smältpunkt/frys punkt	ej tillgänglig	
Initial kokpunkt	> 100 ° C	
Brandfarlighet	ej tillgänglig	
Undre explosionsgräns	ej tillgänglig	
Övre explosiv gräns	ej tillgänglig	
Flampunkt	> 100 ° C	
Självtändningstemperatur	ej tillgänglig	
Sönderfallstemperatur	ej tillgänglig	
pH-värde	11	Metod:Universell pH-värdesindikator Anteckning:i vatten Koncentration: 1 % Temperatur: 25 ° C
Kinematisk viskositet	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Dynamisk viskositet	250 mPa.s	Temperatur: 25 ° C
Löslighet	löslig i organiska lösningsmedel	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig	
Ångtryck	ej tillgänglig	
Densitet och/eller relativ densitet	1,01 g/ml	Temperatur: 25 ° C
Relativ ångdensitet	ej tillgänglig	
Partikelegenskaper	ej tillämplig	

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Information inte tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktersistika

VOC (Direktiv 2010/75/EU)	35,00 %	-	353,50	g/liter
VOC (flyktigt kol)	27,18 %	-	274,56	g/liter
Explosiva egenskaper	ej tillämplig			
Oxiderande egenskaper	inte oxiderande			

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

BENSYLALKOHOL

Sönderfaller vid temperaturer över 870°C/1598°F.Risk för explosion.

ROTHO BLAAS SRL

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

BENSYLALKOHOL

Kan reagera farligt med: bromvätesyra,järn,oxidationsmedel,svavelsyra.Risk för explosion vid kontakt med: fosfortriklorid.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Kan reagera farligt med: starka oxidationsmedel,koncentrerade oorganiska syror.

4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin

Reagerar med: epoxiföreningar,isocyanater.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

BENSYLALKOHOL

Undvik exponering för: luft,värmekällor,öppna lågor.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Undvik kontakt med: starka syror,starka oxidanter.

10.5. Oförenliga material

BENSYLALKOHOL

Oförenligt med: svavelsyra,oxiderande ämnen,aluminium.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.
Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av det farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

 Solutions for Building Technology		Revisions nr. 5
XEPOXP primer componente B		Revisionsdatum 29/07/2026
		Tryckt den 29/07/2026
		Sida nr. 10/20
		Ersätter revisionen:4 (Revisionsdatum: 20/12/2022)
Information inte tillgänglig		
<u>Information om sannolika exponeringsvägar</u>		
Information inte tillgänglig		
<u>Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering</u>		
BENSYLALKOHOL		
Subakut oral toxicitet vid upprepad dos Parameter: NOAEL (C) (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr: 100-51-6) Exponeringsväg: Oral väg Art: Råtta Effektiv dos: 400 mg/kg kroppsvikt/dag Subakut inhalationstoxicitet vid upprepad dos Parameter: NOAEL (C) (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr: 100-51-6) Exponeringsväg: Inandning Art: Råtta Effektiv dos: 1072 mg/m3 Metod: OECD 412.		
<u>Interaktiva effekter</u>		
Information inte tillgänglig		
<u>AKUT TOXICITET</u>		
ATE (Inhalation) av blandningen:		Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
ATE (Oral) av blandningen:		1108,52 mg/kg
ATE (Dermal) av blandningen:		Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN		
LD50 (Dermal):		> 2000 mg/kg rat OECD 402
LD50 (Oral):		1030 mg/kg simile a Linea Guida OECD 401
LC50 (Inhalation dimma/stoft):		> 5,01 mg/l/4h rat OECD 403
Utvärdering av akut toxicitet: Måttlig toxicitet efter kort hudkontakt. Måttlig toxicitet efter enstaka intag. Europeiska unionen har klassificerat ämnet som "skadligt".		
BENSYLALKOHOL		
LD50 (Dermal):		2000 mg/kg dw Rabbit
LD50 (Oral):		1200 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation dimma/stoft):		> 4,178 mg/l/4h rat OECD 403
4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin		
LD50 (Dermal):		2000 mg/kg rat
LD50 (Oral):		300 mg/kg rat
<u>FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN</u>		
Korrosiv för huden		
3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN		
Utvärdering av den irriterande effekten: Frätande Skadar hud och ögon. Experimentella/beräknade data: Frätande/irriterande på huden kanin: Frätande. Allvarlig ögonskada/ögonirritation kanin: irreversibel skada (OECD 405 riktlinjer).		
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		

BENSYLALKOHOL

Primär hudirritation
Hudirritation (OECD 404): lätt irriterande (bestäms på kaninhud)
Ögonirritation
Ögonirritation (OECD 405): irriterande (bestäms på kaninögon).

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarliga ögonskador

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

Hudsensibilisering

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Utvärdering av den sensibiliserande effekten:
Sensibilisering möjlig efter upprepad kontakt.
Experimentella/beräknade data:
Marsvinsmaximeringstest marsvin: hudsensibilisering (OECD - riktlinje 406).

BENSYLALKOHOL

Sensibilisering: (Marsvin): negativ.

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Mutagenicitetsbedömning:
Inga mutagena effekter hittades i olika experiment på bakterier och däggdjur. Ämnet var inte mutagent i däggdjursexperiment.

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Carcinogenicitetsbedömning:
Vetenskapligt inte motiverad studie.

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Carcinogenicitetsbedömning:
Vetenskapligt inte motiverad studie.

Negativa effekter på avkommans utveckling

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Djurförsök visade inga fosterskador.

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Ämnet kan skada levern efter upprepat intag av stora mängder, vilket framgår av försök på djur.

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass Viskositet: >20,5 mm2/sec (40°C)

11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Produkten ska anses som miljöfarlig och skadligt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.1. Toxicitet

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN	
LC50 - Fiskar	110 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	> 50 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus similar to OECD 201

Skadligt (akut skadligt) för vattenlevande organismer. Korrekt införande av låga koncentrationer i den biologiska reningsanläggningen bör inte äventyra nedbrytningsaktiviteten hos det aktiverade slammet.

Iktyotoxicitet:
EC50 (48 h) 388 mg/l, Chaetogammarus marinus (semi-statisk)
Indikationerna på den toxiska effekten avser den nominella koncentrationen.

Vattenväxter:
EC10 (72 h) 11,2 mg/l (tillväxthastighet), Scenedesmus subspicatus (Direktiv 88/302 / EEC, del C, s 89)
Nominell koncentration.

Mikroorganismer / Effekter på aktivt slam:
EC10 (18 h) 1 120 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 del 8)
Nominell koncentration.
Kronisk toxicitet för fisk:
Vetenskapligt inte motiverad studie.
Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:
NOEC (21 d) 3 mg/l, Daphnia magna (OECD - riktlinje 202, del 2, semi-statisk)
Nominellt värde (bekräftat av koncentrationskontroller).
Bedömning av toxicitet på land:
Vetenskapligt inte motiverad studie.

BENSYLALKOHOL	
LC50 - Fiskar	> 100 mg/l/96h OECD SIDS
EC50 - Skaldjur	> 100 mg/l/48h Daphnia magna OECD SIDS
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Akut (kortvarig) toxicitet för fisk
Parameter: LC50
Art: Pimephales promelas
Effektiv dos: = 770 mg/l
Exponeringstid: 1 timme
Parameter: LC50
Art: Pimephales promelas
Effektiv dos: 460 mg/l
Exponeringstid: 96 timmar
Akut (kortvarig) toxicitet för daphnia
Parameter: EC50
Art: Daphnia magna
Effektiv dos: = 230 mg/l
Exponeringstid: 48 timmar.
Metod: OECD 202
Parameter: EC50
Art: Daphnia magna
Effektiv dos: 66 mg/l
Exponeringstid: 21 dagar
Metod: OECD 211
Kronisk (långtids) toxicitet för daphnia
Parameter: NOEC
Art: Daphnia magna (stor vattenloppa)
Effektiv dos: 51 mg/l
Exponeringstid: 21 dagar
Metod: OECD 211
Akut (kortvarig) toxicitet för alger
Parameter: EC50
Art: Pseudokirchneriella subcapitata
Effektiv dos: = 770 mg/l
Exponeringstid: 72 timmar
Metod: OECD 201.

4,4'-isopropylidendifenol, oligomera
reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-
epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-
aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter 79,4 mg/l/72h
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter 3,1 mg/l

Akut toxicitet för fisk
LL50, Regnbåge (Oncorhynchus mykiss), statistiskt test, 96 h, 70,7 mg/l, OECD testriktlinje 203
Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur
EL50, vattenloppa Daphnia magna, statistiskt test, 48 h, 11,1 mg/l, OECD TG 202
Akut toxicitet för alger/vattenväxter
EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (gröna alger), statistiskt test, 72 h, Tillväxthämning (reduktion av celldensitet), 79,4 mg/l, OECD Test Guideline 201
Toxicitet för bakterier
EC50, aktivt slam, aerobisk, 3 h, Andningsfrekvens.,> 1 000 mg/l, aktivt slam (Test OECD No. 209)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL
CYKLOESYLAMIN
Löslighet i vatten 1000 - 10000 mg/l
Inte snabbt nedbrytbart

Bedömning av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H2O):
Knappast biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).
Avfallshantering:
8 % DOC-reduktion (28 d) (direktiv 92/69 / EEC, C.4-A) (aerob, huvudsakligen hushållsavfall)
Bedömning av stabilitet i vatten:
I kontakt med vatten hydrolyserar ämnet långsamt.
Data om stabilitet i vatten (hydrolys):
<10 % (5 d) (50 ° C, pH-värde 7), (OECD-riktlinje 111, p H 7).

 Solutions for Building Technology		Revisions nr. 5
XEPOXP primer componente B		Revisionsdatum 29/07/2026
		Tryckt den 29/07/2026
		Sida nr. 14/20
		Ersätter revisionen:4 (Revisionsdatum: 20/12/2022)
BENSYLALKOHOL Snabbt nedbrytbart Parameter: Biologisk nedbrytning (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr: 100-51-6) Effektiv dos: 92 - 96 % Exponeringstid: 14 dagar Metod: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 / V, C.4-F Parameter: DOC-reduktion (BENZYLALKOHOL; CAS-nr: 100-51-6) Effektiv dos: 95 - 97 % Exponeringstid: 21 dagar Metod: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 / V, C.4-A Lätt biologiskt nedbrytbar.		
4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin Löslighet i vatten 22,18 g/l pH 7-11 Inte snabbt nedbrytbart		
12.3. Bioackumuleringsförmåga 3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 0,99 @ 23 °C and pH 6.34 Bedömning av bioackumuleringspotential: Med tanke på n-oktanol/vattenfördelningskoefficienten (log Pow) är en betydande ackumulering i organismer inte förutsägbart. Bioackumuleringspotential: Baserat på n-oktanol/vattenfördelningskoefficienten (log Pow) är ackumulering i organismer inte att förvänta. Indikation från bibliografi.		
BENSYLALKOHOL Lite bioackumulerande. 4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 3,6 Log Kow @ 25°C		
12.4. Rörlighet i jord 3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN Transportutvärdering mellan miljöavdelningar: Flyktighet: Ämnet avdunstar inte till atmosfären från vattenytan. Adsorption i jorden: Absorption till jordens fasta fas är inte förutsebar.		
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen 3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN Enligt bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907 / 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH): Produkten uppfyller inte kraven för klassificering som PBT (persistent / bioackumulerande / giftig) och vPvB (mycket ihållande / mycket bioackumulerande). Självklassificering. På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som ≥ 0,1%.		
ROTHO BLAAS SRL Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00. Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

12.6. Hormonstörande egenskaper

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN
Adsorberbara organiska halogenföreningar (AOX):
Produkten innehåller inga organiska halogener.
Ytterligare information om ekotoxicitet:
På grund av produktens pH-värde krävs neutralisering av rester innan de placeras i reningsanläggningen. Korrekt införande av låga koncentrationer i den biologiska reningsanläggningen bör inte äventyra nedbrytningsaktiviteten hos det aktiverade slammet.

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

12.7. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.
Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.
Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.
Hanteringen av avfall som uppstår vid användning eller spridning av denna produkt måste organiseras i enlighet med arbetarskyddsbestämmelserna. Se avsnitt 8 för eventuellt behov av personlig skyddsutrustning.
KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR
Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

Direktiv 2008/98/EG (avfall)
För bortskaffande av avfall från detta material ska de farliga egenskaperna bedömas i enlighet med direktiv 2008/98/EG. Varje gränsöverskridande transport måste följa förordning (EU) 2024/1157.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 2735

14.2. Officiell transportbenämning

ADR / RID: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN; 4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin)
IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, 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: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, 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. Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 8 Etikett: 8



IMDG:	Klass: 8	Etikett: 8	
IATA:	Klass: 8	Etikett: 8	

14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, IATA:	III
------------------------	-----

14.5. Miljöfaror

ADR / RID:	NEJ
IMDG:	ej marin förorening
IATA:	NEJ

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Begränsat antal: 5 lt	Restriktionskod i tunnel: (E)
	Speciella bestämmelser: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Begränsat antal: 5 lt	
IATA:	Last:	Maximal mängd: 60 L	Förpackningsinstruktioner: 856
	Passagerare:	Maximal mängd: 5 L	Förpackningsinstruktioner: 852
	Speciella bestämmelser:	A3, A803	

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt	
Punkt	3

Innehållande ämnen	
Punkt	75

Anmälan enligt artikel 45 i CLP

Blandningen kanske inte har anmälts i alla EU-medlemsstater. Vid återförsäljning i ett annat land än det där den köptes, kontakta leverantören för att kontrollera eventuella tillämpliga skyldigheter.

Förordning (EU) 2024/590 - Ämnen som bryter ned ozonskiktet

Ingen

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som $\geq 0,1\%$.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdambkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Förordning (EU) 2019/1021 - om långlivade organiska föroreningar

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de följande innehållande ämnena:

Fenylmetanol

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

- | | |
|---------------|--------------------------------|
| Acute Tox. 4 | Akut toxicitet, kategori 4 |
| Skin Corr. 1B | Frätande på huden, kategori 1B |

ROTHO BLAAS SRL

Skin Corr. 1C	Frätande på huden, kategori 1C
Skin Corr. 1	Frätande på huden, kategori 1
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada, kategori 1
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

System med användnings-deskriptorer:

ERC	7	Användning av funktionell vätska i industrianläggning
ERC	8a	Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).
ERC	8b	Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).
ERC	8c	Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
ERC	8d	Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
ERC	8f	Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
PC	1	Lim, tätningsmedel
PROC	10	Applicering med roller eller strykning
PROC	5	Blandning vid satsvisa processer

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE / UAT: Uppskattnig av Akut Toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PMT: Långlivat, mobilt och toxiskt
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde

 Solutions for Building Technology	Revisions nr. 5
XEPOXP primer componente B	Revisionsdatum 29/07/2026
	Tryckt den 29/07/2026
	Sida nr. 19/20
	Ersätter revisionen:4 (Revisionsdatum: 20/12/2022)

- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
- vPvM: Mycket långlivat och mycket mobilt
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
 2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
 3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
 4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
 16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Förordning (EU) 2019/1148
 18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Delegerad förordning (EU) 2023/707
 24. Delegerad förordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Delegerad förordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Delegerad förordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Delegerad förordning (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Förordning (EU) 2024/2865
 29. Delegerad förordning (EU) 2025/1222 (XXIII 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
 - IFA GESTIS webbplats
 - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
 - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.
Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.
Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.
Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.
BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING
Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.
Hälsofaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.
Miljöfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:
Ändringar har utförts på de följande avsnitten:
03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

Exponeringsscenario

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

Ämne	3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN
Scenariots titel	IPDA
Revisions nr.	1
Fil	1
Ämne	BENSYLALKOHOL
Scenariots titel	Alcool benzilico
Revisions nr.	1
Fil	2