

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:XEPOXG Gel componente A
XEPOXG3000 Gel componente A
XEPOX70 componente A
JW50-809W-000A-QUTC

Beteckning
UFI :

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 TVÅKOMPLEMENT EPOXYLIM	Industriella ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	Yrkesmässig ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	Konsument
			-

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 säkerhetsdatabladtet

reach@rothoblaas.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande 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:

Reproduktionstoxicitet, kategori 1B	H360F	Kan skada fertiliteten.
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:

Fara

Faroangivelser:

H360F

Kan skada fertiliteten.

H315

Irriterar huden.

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H411

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH205

Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser:

P201

Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P280

Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.

P308+P313

Vid exponering eller misstanke om exponering: sök läkarhjälp.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

Innehåller:

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat
2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

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

2.3. Andra faror

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

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration ≥ 0,1%.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol		
INDEX -	30 ≤ x < 50	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		
2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran		
INDEX -	5 ≤ x < 10	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		
Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi)metyl] derivat		
INDEX 603-103-00-4	1 ≤ x < 5	Repr. 1B H360F, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EG 271-846-8		
CAS 68609-97-2		
REACH-för. 01-2119485289-22-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 allvarlig 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 exponering eller misstanke om exponering: 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

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

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

Regulatoriska referenser:

DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
	ACGIH	ACGIH 2025

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat		
Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC		
Referensvärde för sötvatten	105,8	µg/L
Referensvärde för saltvatten	1058	µg/L
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	307,16	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	30,72	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,072	µg/L
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l
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		NPI		0,5 mg/kg bw/d				
Inandning		NPI		0,87 mg/m3		NPI		3,6 mg/m3
Hud		NPI		0,5 mg/kg bw/d		NPI		1 mg/kg bw/d

Syntetisk amorf kiseldioxid					
Gränsvärde					
Typ	Tillstånd	TWA/8h	STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	4			INHAL
MAK	DEU	4			INHAL
MV	SVN	4			INHAL

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		
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
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,034	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,18	mg/l
Referensvärde för saltvatten, intermittent utsläpp	NPI	
Referensvärde för sötvatten, 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								
Effekter på konsumenter			Effekter på arbetare					
Exponeringsväg	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

Gul järnoxid					
Gränsvärde					
Typ	Tillstånd	TWA/8h	STEL/15min	Anmärkningar / Observationer	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
ACGIH		5			

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.

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

Flampunkt	> 100 ° 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	450000 mPa.s	Temperatur: 25 ° C
Löslighet	löslig i organiska lösningsmedel	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig	
Ångtryck	ej tillgänglig	
Densitet och/eller relativ densitet	2 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 säkerhetskaraktersistika

Information inte tillgänglig

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.

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

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)

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol	
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran	
LD50 (Dermal):	23000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	15000 mg/kg Rat

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat	
LD50 (Dermal):	> 4000 mg/kg
LD50 (Oral):	26800 mg/kg
LC50 (Inhalation ångor):	> 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h

ROTHO BLAAS SRL

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.

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Art: Kanin
Exponeringstid: 24 timmar
Metod: Akut dermal toxicitet
Resultat: Irriterar huden.

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

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.

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

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

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Art: Kanin
Bedömning: Ingen ögonirritation
Metod: OECD:s testriktlinje 405
Resultat: lätt irritation.

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 lymfkörteltest (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.

Hudsensibilisering

2,2'-[(1-metyletyliden)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

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

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.

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Testtyp: Buehler Test
Exponeringsväg: Hud
Art: Marsvin
Metod: OPPTS 870.2600
Resultat: Kan orsaka sensibilisering vid hudkontakt.

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

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.

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.

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Testtyp: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s testriktlinje 471
Resultat: positivt
Testtyp: In vitro test av genmutationstest för däggdjursceller
Testsystem: Ovarieceller från kinesisk hamster
Koncentration: 0,5 - 5 000 µg / ml
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s testriktlinje 476
Resultat: negativt.
Testtyp: In vivo mikrokärntest
Artuppsats: Mus (hane och hona)
Celltyp: Benmärg
Appliceringsmetod: Intraperitoneal injektion
Exponeringstid: 24 timmar, 48 timmar och 72 timmar
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

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

behandlats upp till den höga dosen på 100 mg/kg/dag och honrättor som exponerats för den höga dosen på 1000 mg/kg/dag.

REPRODUKTIONSTOXICITET

Kan skada fertiliteten

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

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Arter: Råtta, hane och hona
Appliceringsmetod: Dermal
Varaktighet för den enstaka behandlingen: 13 veckor
Behandlingsfrekvens: 5 dagar/vecka
Allmän föräldratoxicitet: Ingen observerad skadlig nivå: 100 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s testriktlinje 411.

Negativa effekter på avkommans utveckling

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

BADGE inducerade inte några tecken på utvecklingstoxicitet hos rättor 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.

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Art: Råtta, hona

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

Appliceringsmetod: Dermal
Varaktighet av den enstaka behandlingen: 6 timmar
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig nivå: 200 mg/kg kroppsvikt
Utvecklingstoxicitet: Ingen observerad skadlig nivå: 200 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s testriktlinje 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

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.

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Arter: Råtta, hane och hona
NOEL: 1 mg/kg
LOAEL: 10 mg/kg
Appliceringsmetod: Hudkontakt
Exponeringstid: 13 veckor Antal exponeringar: 5 dagar/vecka i 13 veckor
Metod: OECD:s testriktlinje 411.

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

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-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran	1,41 mg/l/96h Tipo di test: Prova statica
LC50 - Fiskar	
EC50 - Skaldjur	2,7 mg/l/48h
Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat	
Kronisk NOEC fiskar	100 mg/l 96 h Rainbow Trout
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter	500 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum
NOEL (48 h) 1,8 mg/l	
Daphnia magna	
OECD TG 202	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

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.

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]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 nedbrytbar 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.

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat
Inte snabbt nedbrytbar

Testtyp: aerobic
Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 100 mg/l
Resultat: Lätt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 87 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD Test Guideline 301F.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

150

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 2,281
BCF < 6,8 10 ug/l

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat
log Pow: 3,77 (20 °C)
Metod: OECD:s testriktlinje 107.

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.

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

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat
En miljöfara kan inte uteslutas vid oprofessionell hantering eller bortskaffande. Giftigt för vattenlevande organismer.

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.

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 enkla eller interna emballage på ≤ 5Kg o 5L.

IATA:

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. (Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol; 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran)

IMDG:

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

IATA:

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

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

Begränsat antal: 5 lt

Restriktionskod i tunnel: (-)

IMDG:

Speciella bestämmelser: 274, 335, 375, 601, 650
EMS: F-A, S-F

Begränsat antal: 5 lt
Maximal mängd: 450 L

Förpackningsinstruktioner: 964

IATA:

Last:

Maximal mängd: 450 L

Förpackningsinstruktioner: 964

Passagerare:

Speciella bestämmelser:

A97, A158, A197, A215

ROTHO BLAAS SRL

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
Innehållande ämnen	
Punkt	75

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 ≥ 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

Hälsovärdskontroller

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 mätten som förutses direktiven 98/24/CE.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de följande innehållande ämnena:

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

2,2'-[(1-metyletyliden)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. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2
H360F	Kan skada fertiliteten.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH205	Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

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: Uppskattning 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

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

- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PMT: Långlivat, mobilt och toxiskt
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förförordning (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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
 2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
 3. Förförordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förförordningen)
 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. Förförordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Förförordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Förförordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Förförordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
 16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Förförordning (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. Förförordning (EU) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS webbplats
 - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
 - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovärdsministeriet 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 fastställs av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.
Hälsoräfaror: Produktens klassificering görs med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.
Miljöfaror: Produktens klassificering görs med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.

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

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:
Ändringar har utförts på de följande avsnitten:
02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

Exponeringsscenario

Ämne

Scenariots titel

Revisions nr.

Fil

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

Resina epossidica da bisfenolo F

1

1

Ämne

Scenariots titel

Revisions nr.

Fil

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

Resina epossidica da bisfenolo A

1

2

Ämne

Scenariots titel

Revisions nr.

Fil

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

AGE C12-14

1

3

ROTHO BLAAS SRL

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

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:XEPOXG Gel componente B
XEPOXG3000 Gel componente B
XEPOX70 componente B
4U50-R0MG-P00U-1H79

Beteckning

UFI :

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 säkerhetsdatabladtet

reach@rothoblaas.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskanie 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 1A	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, kategori 1	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 4

H413

Kan ge skadliga långtidseffekter på 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.

H335

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H413

Kan ge skadliga långtidseffekter på 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:

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)

Oligomeriserings- och alkyleringsreaktionsprodukter av 2-fenylpropen och fenol

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

3-azapentan-1,5-diamin

2.3. Andra faror

Innehållande vPvB-ämnena:

Oligomeriserings- och alkyleringsreaktionsprodukter av 2-fenylpropen och fenol

Produkten innehåller ämnena med hormonstörande egenskaper i koncentration $\geq 0,1\%$:

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)		
INDEX -	$20 \leq x < 25$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413 LD50 Oral: 380 mg/kg
EG 217-168-8		
CAS 1761-71-3		
REACH-för. 01-2119979542-27-0000		
Oligomeriserings- och alkyleringsreaktionsprodukter av 2-fenylpropan och fenol		
INDEX -	$10 \leq x < 15$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
EG 700-960-7		
CAS 68512-30-1		
REACH-för. 01-2119555274-38-xxxx		
Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak		
INDEX -	$1 \leq x < 3$	Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
EG 618-561-0		
CAS 9046-10-0		
REACH-för. 01-2119557899-12-xxxx		
3-azapentan-1,5-diamin		
INDEX 612-058-00-X	$0 < x < 1$	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317 LD50 Oral: 1140 mg/kg, LD50 Dermal: 1045 mg/kg, LC50 Inhalation ångor: 1,8 mg/l/4h
EG 203-865-4		
CAS 111-40-0		
REACH-för. 01-2119473793-27-0006		
2,2-di(4-hydroxifenyl)propan		
INDEX 604-030-00-0	$0 < x < 0,25$	Repr. 1B H360F, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EG 201-245-8		
CAS 80-05-7		
REACH-för. 01-2119457856-23-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 allvarlig symtom, begär akut vård och räddning.

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

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.

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

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

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

Hantering:
De försiktighetsåtgärder som normalt vidtas vid hantering av kemikalier ska iakttas. Undvik kontakt med huden.
Mekanisk ventilation eller punktutsug krävs
Luftens rörelse måste ske i riktning bort från människor. Systemens effektivitet måste kontrolleras med jämna mellanrum.
Lagring:
Håll behållaren väl tillsluten och borta från fukt. Håll borta från mat.
Skydda från kyla under 5 ° C och uppvärmning över 35 ° C.
Undvik kontakt med koppar och dess legeringar.

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Information inte tillgänglig

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Information inte tillgänglig

7.3. Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenarier 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
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024

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

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÅLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 98/24/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	ACGIH	ACGIH 2025

Oligomeriserings- och alkyleringsreaktionsprodukter av 2-fenylpropen och fenol								
Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC								
Referensvärde för sötvatten			14		µg/l			
Referensvärde för saltvatten			1,4		µg/l			
Referensvärde för avlagringar i sötvatten			1064		mg/kg			
Referensvärde för avlagringar i saltvatten			106,4		mg/kg			
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp			0,14		mg/l			
Referensvärde för mikroorganismer STP			2,4		mg/kg			
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)			8,89		mg/kg			
Referensvärde för markutrymmet			212,2		mg/kg			
Referensvärde för atmosfären			NPI					
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	VND	0,2 mg/kg bw/d				
Inandning			VND	0,348 mg/m3			VND	1,41 mg/m3
Hud		NPI	VND	1,67 mg/kg bw/d		NPI	VND	3,5 mg/kg/d
2,2-di(4-hydroxifenyl)propan								
Gränsvärde								
Typ	Tillstånd	TWA/8h	STEL/15min		Anmärkningar / Observationer			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	2				INHAL	Cute	
Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC								
Referensvärde för sötvatten			0,018		mg/l			

Referensvärde för saltvatten	0,018	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	1,2	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,24	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,011	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	320	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	3,7	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL					Effekter på arbetare			
Effekter på konsumenter								
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt		0,004 mg/kg bw/d		0,004 mg/kg bw/d				
Inandning	1 mg/m3	1 mg/m3	1 mg/m3	1 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3
Hud		0,0019 mg/kg bw/d	VND	0,0019 mg/kg bw/d		0,031 mg/kg bw/d		0,031 mg/kg bw/d

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak		
Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC		
Referensvärde för sötvatten	0,015	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,0143	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,132	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,125	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,15	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	7,5	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	6,93	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	0,0176	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL					Effekter på arbetare			
Effekter på konsumenter								
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning								10,58 mg/m3
Hud								2,5 mg/kg bw/d

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)		
Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC		
Referensvärde för sötvatten	0,008	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,0008	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	137	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	13,7	mg/kg/d
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,08	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	3,2	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	0,556	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	27,2	mg/kg/d

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL					Effekter på arbetare			
Effekter på konsumenter								
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt	VND	0,125 mg/kg bw/d						
Inandning					VND	1,5 mg/m3	VND	0,5 mg/m3
Hud			VND	0,125 mg/kg	VND	0,63 mg/kg	VND	0,21 mg/kg

ROTHO BLAAS SRL

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

		bw/d			bw/d			bw/d
TITANDIOXID								
Gränsvärde								
Typ	Tillstånd	TWA/8h	STEL/15min		Anmärkningar / Observationer			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	10				INAND		
MAK	DEU	0,3		2,4		INAND	Hinweis	
VLA	ESP	10						
VLEP	FRA	10						
TLV	GRC		10					
RD	LTU	5						
TLV	NOR	5						
NDS/NDSch	POL	10				INHAL		
TLV	ROU	10		15				
ПДК	RUS	10				a, Φ		
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm		
NPEL	SVK	5						
WEL	GBR	10				INHAL		
WEL	GBR	4				INAND		
ACGIH		0,2				INAND		
DIETYLENTRIAMIN								
Gränsvärde								
Typ	Tillstånd	TWA/8h	STEL/15min		Anmärkningar / Observationer			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	4						
TLV	CZE	4	0,93	8	1,86			
VLA	ESP	4,3	1			HUD		
VLEP	FRA	4	1					
HTP	FIN	4,3	1	13	3	HUD		
TLV	GRC	4	1					
RD	LTU	4,5	1	10	2	HUD		
TLV	NOR	4	1			HUD		
TGG	NLD	0,5				HUD		
NDS/NDSch	POL	4		12		HUD		
TLV	ROU	2	0,5	4	1	HUD		
ПДК	RUS			0,3		n + a, A		
NGV/KGV	SWE	4,5	1	10 (C)	2 (C)	HUD		
WEL	GBR	4,3	1			HUD		
ACGIH		4,2	1			HUD		
Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC								
Referensvärde för sötvatten				0,56	mg/l			
Referensvärde för saltvatten				0,056	mg/l			
Referensvärde för avlagringar i sötvatten				1072	mg/kg			

ROTHO BLAAS SRL

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

Referensvärde för avlagringar i saltvatten	107,2	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	214	mg/kg
Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL		
	Effekter på konsumenter	Effekter på arbetare
Exponeringsväg	Akuta lokalaAkuta system	Kroniskt lokalaKroniskt system
Oralt	4,88 mg/kg	VND
Inandning	VND	27,5 mg/m^32,6 mg/m^315,4 mg/m^3VND92,1 mg/m^3
Hud	VND	4,88 mg/kg1,1 mg/kg11,4 mg/kg

KALCIUMKARBONAT								
Gränsvärde								
Typ	Tillstånd	TWA/8h	STEL/15min				Anmärkningar / Observationer	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	10						
NDS/NDSch	POL	10					INHAL	
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
Inandning			1,06 mg/m3	10 mg/m3			4,26 mg/m3	10 mg/m3

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

ÖGONSKYDD
Det rekommenderas att bära ett visir med huva eller skyddvisir tillsammans med täta glasögon (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

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Information
Fysikaliskt tillstånd	klibbig vätska	
Färg	vit	
Lukt	Karakteristisk	
Smältpunkt/frys punkt	ej tillgänglig	
Initial kokpunkt	> 100 ° C	
Brandfarlighet	oantändlig	
Undre explosionsgräns	ej tillgänglig	
Övre explosiv gräns	ej tillgänglig	
Flampunkt	> 100 ° C	
Självtändningstemperatur	ej tillgänglig	
Sönderfallstemperatur	ej tillgänglig	
pH-värde	11	Koncentration: 100 % Temperatur: 25 ° C
Kinematisk viskositet	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Dynamisk viskositet	13000 mPa.s	Temperatur: 25 ° C
Löslighet	löslig i organiska lösningsmedel	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig	
Ångtryck	ej tillgänglig	
Densitet och/eller relativ densitet	1,85 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

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

Information inte tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktersistika

VOC (Direktiv 2010/75/EU)14,50 % - 268,25 g/liter

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak

Undvik kontakt med: syror.

Polymeriserar och utvecklar värme vid kontakt med: epoxiföreningar.

Möjlig bildning av frätande ångor.

Kan angripa: aluminium.

Kan reagera farligt om utsätts för: isocyanater.

Reagerar våldsamt och utvecklar värme vid kontakt med: syror.

Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

DIETYLENTRIAMIN

Undvik kontakt med: syror,oxidationsmedel.

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.

DIETYLENTRIAMIN

Polymeriserar och utvecklar värme vid kontakt med: epoxiföreningar.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

10.5. Oförenliga material

DIETYLENTRIAMIN

Korroderar: mjukt stål,aluminium,järn.

Undvik kontakt med: alkoholer,syror,halogena föreningar,nitriter.

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

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

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

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)

En leverskada kan uppstå. Förtäring kan orsaka illamående, kräkningar, ont i halsen, magsmärtor och kan så småningom leda till tarmperforering.

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

ATE (Inhalation - ångor) av blandningen:	> 20 mg/l
ATE (Oral) av blandningen:	1520,00 mg/kg
ATE (Dermal) av blandningen:	Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)	
LD50 (Oral):	380 mg/kg rat ECHA Chem

Oligomeriserings- och alkyleringsreaktionsprodukter av 2-fenylpropen och fenol	
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat
LC50 (Inhalation dimma/stoft):	> 4,92 mg/l/4h rat

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak	
LD50 (Dermal):	2980 mg/kg Rabbit OECD TG 402
LD50 (Oral):	2885 mg/kg Rat OECD TG 401
LC50 (Inhalation ångor):	> 0,74 mg/l/8h Rat OECD TG 403

DIETYLENTRIAMIN	
LD50 (Dermal):	1045 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1140 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation ångor):	1,8 mg/l/4h Rat

Inandning: Dödlig vid inandning. Det kan irritera luftvägarna. Exponering för produkter från nedbrytning kan vara hälsofarligt. Efter exponeringen ja

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

kan uppleva allvarliga fördröjda effekter.
Förtäring: Farligt vid förtäring. Det kan orsaka halsbränna i mun, svalg och mage.
Hudkontakt: Orsakar allvarliga frätskador. Farligt vid hudkontakt. Det kan orsaka a allergisk hudreaktion.
Ögonkontakt: Orsakar allvarliga ögonskador.

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan
LD50 (Dermal): 3000 mg/kg
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Korrosiv för huden

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)

Denna produkt måste beaktas: Orsakar allvarliga brännskador på huden och ögonskador. Baserat på publicerade data. Testerna utfördes på kaniner. Orsakar allvarliga brännskador. Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem (4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)).

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak

Art: Kanin
Metod: OECD TG 404
Resultat: Frätande, kategori 1C (när reaktioner inträffar från exponeringar mellan 1 timme och 4 timmar och observationstider upp till 14 dagar).

DIETYLENTRIAMIN

Inga officiella riktlinjer Kanin - Frätande.

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

I huvudsak icke-irriterande för huden vid kortvarig kontakt.
Långvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.
Upprepad kontakt kan orsaka hudirritation med rodnad.

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarliga ögonskador

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)

Denna produkt måste beaktas: Orsakar allvarliga brännskador på huden och ögonskador. Baserat på publicerade data. Testerna utfördes på kaniner. Orsakar allvarliga ögonskador. Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem (4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)).

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak

Art: Kanin
Betyg: Frätande
Metod: OECD:s testriktlinje 405
Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

DIETYLENTRIAMIN

Inga officiella riktlinjer Kanin - Frätande.

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

Kan orsaka måttlig ögonirritation.
Det kan orsaka en mindre skada på hornhinnan.

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

Det kan orsaka permanent försämring av synen.
Damm kan irritera ögonen.

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)

Denna produkt måste beaktas: Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Baserat på publicerade data. Det skapar medvetenhet om marsvinet. (OECD Guideline 406) Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem (4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)).

DIETYLENTRIAMIN

OECD 406 Hudsensibilisering
Sensibiliserande hud på marsvin
Inga officiella riktlinjer
Andningsorgan Mus Orsakar inte sensibilisering.

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

Kontakt med huden kan orsaka en allergisk hudreaktion.
För andningssensibilisering:
Inga signifikanta data hittades.

Hudsensibilisering

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak

Exponeringsväg: Hud
Art: Marsvin
Resultat: Orsakar inte hudsensibilisering.

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)

Denna produkt bör INTE beaktas: Mutagen Baserat på publicerade data. Mutagenicitet (omvänd mutationstest på "Ames test"-bakterier, in vitro): negativ
Mutagenicitet (däggdjur: cytogenetisk analys in vitro) negativ In vivo mikrokärntest negativ Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem (4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)) .

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak

Koncentration: 0 - 10000 ug / tallrik
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD TG 471
Resultat: negativt.
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD TG 476
Resultat: negativt
Genotoxicitet in vivo:
Appliceringsmetod: Muntlig
Dos: 500 mg/kg
Metod: OECD TG 474
Resultat: negativt

DIETYLENTRIAMIN

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

EPA CFR negativ
OECD 474 Erytrocyt från däggdjur
Mikrokärntest
Negativ.

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

In vitro genetiska toxicitetsstudier gav mestadels negativa resultat. Resultaten av genetiska toxicitetstester utförda på djur gav negativa resultat.

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

DIETYLENTRIAMIN

Inga officiella riktlinjer Mus 3 dagar i veckan Negativ kutan.

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

I långtidsstudier på djur sågs inga övertygande bevis för bisfenol A-karcinogeniciteten.

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)

Denna produkt får INTE beaktas: Giftig för reproduktion. Baserat på publicerade data. Djurförsök i laboratoriet visade inga toxiska effekter på reproduktionen. Testerna utfördes på råttor. Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem (4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)).

DIETYLENTRIAMIN

OECD 421 Screening för reproduktion/utvecklingstoxicitet
Oralt test på råtta: 100 mg/kg NOAE.

Negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak

Arter: Råtta, hane och hona
Appliceringsmetod: Dermal
Metod: OECD TG 421
Resultat: Djurförsök resulterade inte i några effekter på fertiliteten.

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

Bisfenol A reproduceras i drabbade råttor och möss, men endast vid höga exponeringsnivåer som översteg kroppens förmåga att metabolisera och deaktivera kemikalien. Genom att hålla exponeringen under lämpliga gränsvärden för exponering på arbetsplatsen bör dessa och andra effekter undvikas.

Negativa effekter på avkommans utveckling

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak

Testtyp: Prenatal
Art: Kanin, hona
Appliceringsmetod: Muntlig
Dos: 15/50/115 milligram per kilo
Varaktighet för den enstaka behandlingen: 23 d

ROTHO BLAAS SRL

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

Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen skadlig nivå observerad: 50 mg / kg kroppsvikt
Utvecklingstoxicitet: Ingen observerad skadlig nivå: 115 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD TG 414

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

Det var giftigt för fostret hos försöksdjur vid doser som var giftiga för modern. Det orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Kan orsaka irritation i luftvägarna

DIETYLENTRIAMIN

Kategori 3 Ej tillämpligt. Luftvägsirritation.

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

Det kan irritera luftvägarna.
Exponeringsväg: Inandning
Målorgan: Andningsvägar.

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)

Denna produkt måste beaktas: Kan orsaka skador på organ genom långvarig eller upprepad exponering. Baserat på publicerade data. Testerna utfördes på råttor. (OECD Guideline 422) NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå NOAEL (oral, råttor) = 15 mg / kg kroppsvikt / dag Målorgan: Skelettmuskler. Lever. Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem (4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)).

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak

Arter: Råtta, hane och hona
NOAEL:> 250 mg/kg
Appliceringsmetod: Dermal
Exponeringstid: 90 dagar Antal exponeringar: 5d
Efterföljande observationsperiod: 28 dagar
Metod: Subkronisk toxicitet
Arter: Råtta, hane och hona
NOAEL:> 239 mg/kg
Appliceringsmetod: oral (mat)
Exponeringstid: 31 dagar Metod: Subakut toxicitet.

DIETYLENTRIAMIN

OECD NOEL - 70 till 80 mg / kg / d njure, lever
Inga officiella riktlinjer NOAEL 114 mg / kg / d
Inga officiella riktlinjer NOEC Vapors 550 mg / m³ -

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

Effekter på levern och tvivelaktiga effekter på njurar och urinblåsa observerades på djur han varit hos administrerade bisfenol A.

FARA VID ASPIRATION

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

ROTHO BLAAS SRL

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

11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten följande hormonstörande ämnen i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller mer som kan ha hormonstörande effekter på människor och orsaka negativa effekter på den exponerade individen eller hans eller hennes avkomma:

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

AVSNITT 12. Ekologisk information

Produkten kan ha en fara på lång sikt och/ller fördröjd för strukturen och/eller funktionen på vattnens ekosystem.

12.1. Toxicitet

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)	
LC50 - Fiskar	< 100 mg/l/96h Specie : Ido dorato (Leuciscus idus)
EC50 - Skaldjur	6,84 mg/l/48h Specie : Daphnia magna
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	141,2 mg/l/72h

Oligomeriserings- och alkyleringsreaktionsprodukter av 2-fenylpropen och fenol	
LC50 - Fiskar	25,8 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	37 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	15 mg/l/72h

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak	
EC50 - Skaldjur	80 mg/l/48h OECD 202 Daphnia sp.

Toxicitet för fisk:
EC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbåge)):> 15 mg/l
Slutpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 timmar
Testtyp: Semistatiskt test
Testämne: Färskvatten
Metod: OECD TG 203
Toxicitet för alger/vattenväxter:
EC50r (Selenastrum capricornutum (grön alg)): 15 mg/l
Exponeringstid: 72 timmar
Testtyp: Statiskt test
Testämne: Färskvatten
Metod: OECD Tg 201
Toxicitet för mikroorganismer:
EC50 (aktiverat slam): 750 mg/l
Exponeringstid: 3 timmar
Testtyp: Statiskt test
Metod: OECD:s testriktlinje 209

DIETYLENTRIAMIN	
LC50 - Fiskar	430 mg/l/96h Poecilia reticulata
EC50 - Skaldjur	65 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	187 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
OECD 201 Alga, Chronic Growth Inhibition Test NOEC 72 timmar	
Statiska alger 10 mg/l	
Inga officiella riktlinjer Kronisk NOEC 3 timmar	
Statiska bakterier 6 mg/l	
EU Chronic NOEC 21 dagar	

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

Semistatisk Daphnia 5,6 mg/l
OECD OECD 210 - Fisk,
Toxicitetstest i tidiga livsstadier Kronisk NOEC 28 dagar Semistatisk fisk 10 mg/l.

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan	
LC50 - Fiskar	4,6 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	10,2 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	1,1 mg/l/72h
Kronisk NOEC skaldjur	0,17 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)	
Inte snabbt nedbrytbart	
Denna produkt bör INTE beaktas: Den är snabbt biologiskt nedbrytbar. Baserat på publicerade data. Ej lätt biologiskt nedbrytbar (10 % / 28 dagar). (OECD TG 302B).	
Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak	
Löslighet i vatten	100000 mg/l
Inte snabbt nedbrytbart	
Inokulum: Blandning	
Resultat: Ej biologiskt nedbrytbart.	
Biologisk nedbrytning: 0%	
Exponeringstid: 28 d	
Metod: OECD TG 301 B.	

DIETYLENTRIAMIN	
Löslighet i vatten	1000 - 10000 mg/l
Snabbt nedbrytbart	
OECD 301D Ready Bionedbrytbarhet - Closed Bottle Test 21 dagar 87%	

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan	
Snabbt nedbrytbart	
Biologisk nedbrytbarhet: Materialet är lätt biologiskt nedbrytbart. Klara (I) OECD-testerna för omedelbar biologisk nedbrytbarhet.	
10-dagars fönsterperiod: OK	
Biologisk nedbrytning: 93,1 %	
Exponeringstid: 28 d	
Metod: OECD 301F testmetodriktlinje eller motsvarande	
10-dagars fönsterperiod: Ej tillämpligt	
Biologisk nedbrytning: 87 - 95 %	
Exponeringstid: 28 d	
Metod: OECD 302A testmetodriktlinje eller motsvarande.	

12.3. Bioackumuleringsförmåga

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)	
Produkten anses inte vara bioackumulerande. Baserat på publicerade data. log Pow = 2,03 (25 °C) Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem (4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)).	
Oligomeriserings- och alkyleringsreaktionsprodukter av 2-fenylpropen och fenol	

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

3,627 Log Kow pH 5,5 @ 25°C

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

1,34 @ 25° C

DIETYLENTRIAMIN

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

-5,58

LogPow -1,58

BCF-potential 0,3 till 6,3.

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

BCF

< 13,3

Bioackumulering: Potentialen för biokoncentration är låg (BCF mindre än 100 eller log Pow högre än 7).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (log Pow): 3,4 vid 21,5 °C

testmetod OECD 107 eller motsvarande

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 5,1 - 13,3 Cyprinus carpio (karp) 42 d.

12.4. Rörlighet i jord

DIETYLENTRIAMIN

Fördelningskoefficient: mark/vatten

3,4

Jord-/vattenfördelningskoefficient (KOC): 19111.

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

Fördelningskoefficient: mark/vatten

< 931

Potentialen för rörlighet i jord är låg (Koc mellan 500 och 2000).

Fördelningskoefficient (Koc): 636 - 931 Uppmätt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)

Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnena. Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem (4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)).

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

Detta ämne/blandningen innehåller inte komponenter som anses vara persistenta, bioackumulerande som är giftiga (PBT), eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) vid koncentrationer av 0,1 % eller högre.

Innehållande vPvB-ämnena:

Oligomeriserings- och alkyleringsreaktionsprodukter av 2-fenylpropen och fenol

12.6. Hormonstörande egenskaper

4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)

Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnena. Referens: Registreringsunderlag - ECHA Chem (4,4'-metylenbis (cyklohexylamin)).

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

Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak
En miljöfara kan inte uteslutas vid oprofessionell hantering eller bortskaffande. Skadligt för vattenlevande organismer med långvariga effekter.

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan
Detta ämne finns inte på listan som bifogas Montrealprotokollet avseende ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten följande hormonstörande ämnen i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller mer som kan ha hormonstörande effekter på miljön och på djurarter och orsaka negativa effekter på de exponerade organismerna eller på dessas avkomma:
2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

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.

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. (4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin); Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak)
IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-methylbis(cyclohexanamine); Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)
IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-methylbis(cyclohexanamine); Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia)

14.3. Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 8 Etikett: 8

IMDG: Klass: 8 Etikett: 8



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:	Klass: 8	Etikett: 8	
14.4. Förpackningsgrupp			
ADR / RID, IMDG, IATA:	II		
14.5. Miljöfaror			
ADR / RID:	NEJ		
IMDG:	ej marin förorening		
IATA:	NEJ		
14.6. Särskilda skyddsåtgärder			
ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Begränsat antal: 1 lt	Restriktionskod i tunnel: (E)
IMDG:	Speciella bestämmelser: 274 EMS: F-A, S-B	Begränsat antal: 1 lt	
IATA:	Last:	Maximal mängd: 30 L	Förpackningsinstruktioner: 855
	Passagerare:	Maximal mängd: 1 L	Förpackningsinstruktioner: 851
	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		
Punkt	66	2,2-di(4-hydroxifenyl)propan REACH-för.: 01-2119457856-23-xxxx	

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

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

ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

Oligomeriserings- och alkyleringsreaktionsprodukter av 2-fenylpropen och fenol

REACH-för.: 01-2119555274-38-xxxx

2,2-di(4-hydroxifenyl)propan

REACH-för.: 01-2119457856-23-xxxx

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

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:

3-azapentan-1,5-diamin

AVSNITT 16. Annan information

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

Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Acute Tox. 2	Akut toxicitet, kategori 2
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4
Skin Corr. 1A	Frätande på huden, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande på huden, kategori 1B
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

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

Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön, toxicitet akut, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
Aquatic Chronic 4	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 4
H360F	Kan skada fertiliteten.
H330	Dödligt vid inandning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på 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: Uppskattning av Akut Toxicitet
 - CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
 - CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
 - CE: Identifieringsnummer i ESI^S (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

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

- 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
- 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 - Hälsovärdsministeriet 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.

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

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:
Ändringar har utförts på de följande avsnitten:
02 / 08 / 11 / 12 / 16.

Exponeringsscenarion

Ämne	4,4'-metylen-bis (cyklohexylamin)
Scenariots titel	PACM
Revisions nr.	1
Fil	1
Ämne	Reaktionsprodukter av di-, tri- och tetrapropoxylerad propan-1,2-diol med ammoniak
Scenariots titel	D230
Revisions nr.	1
Fil	2
Ämne	DIETYLENTRIAMIN
Scenariots titel	DETA
Revisions nr.	1
Fil	3
Ämne	2,2-di(4-hydroxifenyl)propan
Scenariots titel	Bisfenolo A
Revisions nr.	1
Fil	4

ROTHO BLAAS SRL

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