

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 1 av 12

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket
1.1. Produktidentifikator

EPO-FIX, Comp. A

UFI: R5T2-P02Y-E009-20QV

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

Komposittmørtel for forankring og feste av A-komponenter (harpiks)

Bruk som blir frarådd

ingen begrensning

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap: ROTHO BLAAS SRL
Gate: Via dell'Adige N. 2/1
Sted: I-39040 Cortaccia (BZ)
Telefon: +39 0471 81 84 00
E-post: reach@rothoblaas.com
Internet: www.rothoblaas.com

1.4. Nødtelefonnummer: +47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen, 24/7)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
Forordning (EF) nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Repr. 1B; H360F
Aquatic Chronic 2; H411

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer
Forordning (EF) nr. 1272/2008
Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiran;
1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan

Signalord: Fare

Piktogrammer:

Fareutsagn

H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360F Kan skade forplantningsevnen.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P261 Unngå innånding av Damp.

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 2 av 12

P264	Vask hender grundig etter bruk.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Særlig merking av visse preparater

EUH205 Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3. Andre farer

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

CAS-nr. 1675-54-3: uendelig utfall (ECHAs vurderingsliste for hormonforstyrrende stoffer (ED))

Personer som allerede er overfølsomme for metakrylater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Bare for yrkesforbrukere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Stoffblandinger
Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn	Innhold
	EF-nr. Index-nr. REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	
1675-54-3	2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiran	30 - < 60 %
	216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan	10 - < 15 %
	618-939-5 01-2119463471-41	
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H360F H315 H319 H317 H412	

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
1675-54-3	216-823-5	2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiran	30 - < 60 %
		dermal: LD50 = 23000 mg/kg; oral: LD50 = 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
933999-84-9	618-939-5	1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan	10 - < 15 %
		dermal: LD50 = >4900 mg/kg; oral: LD50 = 8500 mg/kg	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelt råd

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Søk legehjelp ved ubehag.

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 3 av 12

Ved innånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Det er nødvendig med behandling hos lege

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved svelging

IKKE framkall brekning. Skyll munnen grundig med vann. Det er nødvendig med behandling hos lege

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

Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Kan skade forplantningsevnen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Skum
Slokningspulver
Vannsprutestråle
Karbondioksid (CO₂)

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Pyrolyseprodukter, toksisk
karbonmonoksid

5.3. Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.
Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig verne dress må brukes. Heldekkende verne dress

Ytterligere råd

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurensset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**For rensing**

Samle opp spill. Må opptas mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnede beholdere. Egnede materialer til

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 4 av 12

absorbering: Sand

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

6.4. Henvising til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring
7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
Sikkert håndteringsråd

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Råd om allmenn yrkeshygiene

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Vask hender grundig etter bruk. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Krav til lagringsområder og containere

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer.

Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med: Oksidasjonsmiddel, sterk

Bruk ikke til produkter som er bestemt for kontakt med matvarer.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

lagertemperatur: 5 - 35°C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Komposittmørtel for forankring og feste av A-komponenter (harpiks)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr
8.1. Kontrollparametrer
DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
1675-54-3	2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiran			
Arbeidstakeren , akutt		dermal	systemisk	8.3 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren , akutt		som kan innåndes	systemisk	12.3 mg/m³
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan			
Arbeidstakeren DNEL,		dermal		1.7 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL,		som kan innåndes		2.9 mg/m³

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 5 av 12

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan	
Ferskvann		0,0115 mg/l
Havvann		0,00115 mg/l
Ferskvannssediment		0,283 mg/kg
Havsediment		0,283 mg/kg

Ytterligere råd til kontrollparametere

Ingen nasjonale grenseverdier er fastlagt til nå.

Denne blandingen inneholder kvarts (uorganisk fyllstoff) som er godt bundet i deigkomponenten, og dermed ikke fritt tilgjengelig under bruk, slik at risikoen for innånding av støv er utelukket. Grenseverdier for eksponering for respirabelt støv er ikke relevante for dette produktet.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, må hele arbeidsområdet bli teknisk tilfredsstillende utluftet.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr
Vern av øyne/ansikt

Benytt øyevern/ansiktsvern. Bruk vernebriller.

Håndvern

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi)
Penetrasjonstid: > 480 min
Tykkelse på hanskematerialet: 0,7 mm
DIN-/EN-standard EN 374

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. Åndedrettsvern med kombinasjonsfilter A1P2 (organiske gasser / damper og partikler)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand:	fast (deigaktig)
Farge:	lyse beige
Lukt:	karakteristisk
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgjengelige

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 6 av 12

Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet:	Ikke antennelig.
Nedre eksplosjonsgrense:	ikke anvendelig
Øvre eksplosjonsgrense:	ikke anvendelig
Flammepunkt:	ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur:	ikke anvendelig
Nedbrytingstemperatur:	Ingen data tilgjengelige
pH-verdi:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.
Kinematisk viskositet:	ikke anvendelig
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.
Løselighet i andre løsningsmidler	
Ingen data tilgjengelige	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke anvendelig
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelige
Tetthet (ved 20 °C):	1,45 g/cm ³
Relativ damptetthet:	ikke anvendelig
Partikkelegenskaper:	Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger
Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper

Produktet er ikke: Eksplosiv.

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

ikke anvendelig

Oksiderende egenskaper

Ikke antennelige (oksidierende).

Andre sikkerhetskjennetegn

Fordampingshastighet:

Ingen data tilgjengelige

Faststoffinnhold:

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Oksidasjonsmiddel, sterk

10.4. Forhold som skal unngås

Hete. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Hold borte fra: Oksidasjonsmiddel

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 7 av 12

Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) > 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) > 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) > 5 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
1675-54-3	2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiran				
	gjennom munnen	LD50 15000 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 23000 mg/kg	Kanin		
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan				
	gjennom munnen	LD50 8500 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 >4900 mg/kg	Kanin		

Irritasjon- og etsevirksomhet

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibiliserende egenskaper

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiran; 1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan)

Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet

Kan skade forplantningsevnen. (1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan)

Skade på arvestoffet i kjønnsceller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisitet:

1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan

NOAEL F0, F1= 55 mg/kg

Regnear: Rotte, mannlig

Eksponeringsvei: oral

Metode: OECD 443

NOAEL F0, F1= 300 mg/kg

Regnear: Rotte, kvinne

Eksponeringsvei: oral

Metode: OECD 443

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

11.2. Opplysninger om andre farer

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 8 av 12

Hormonforstyrrende egenskaper

CAS-nr. 1675-54-3: uendelig utfall (ECHAs vurderingsliste for hormonforstyrrende stoffer (ED))

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
12.1. Giftighet

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
1675-54-3	2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiran					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 11 mg/l	72 h			
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 1.8 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 47 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan			
	OECD 301D	47 %	28	

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktet ble ikke kontrollert.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan	0,822

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan	3,57		

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Produktet ble ikke kontrollert.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 9 av 12

Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsbehandling

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurensset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorberer, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer; farlig avfall

AVSNITT 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

UN 3077

14.2. FN-forsendelsesnavn:

MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Epoksyharpiks)

14.3. Transportfareklasse(r):

9

14.4. Emballasjegruppe:

III

Faresedler:

9



Klassifisering-kode:

M7

Spesielle bestemmelser:

274 335 375 601

Begrenset mengde (LQ):

5 kg

Unntatt mengde:

E1

Transportkategori:

3

Fare-nummer:

90

Tunnelbegrenskingskode:

-

Andre relevante opplysninger (Land transport)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADR/RID

Skipstransport innenlands (ADN)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

UN 3077

14.2. FN-forsendelsesnavn:

MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Epoksyharpiks)

14.3. Transportfareklasse(r):

9

14.4. Emballasjegruppe:

III

Faresedler:

9

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -
KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 10 av 12


Klassifisering-kode: M7
Spesielle bestemmelser: 274 335 375 601
Begrenset mengde (LQ): 5 kg
Unntatt mengde: E1

Andre relevante opplysninger (Skipstransport innenlands)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADN

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 3077
14.2. FN-forsendelsesnavn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
14.3. Transportfareklasse(r): 9
14.4. Emballasjegruppe: III
Faresedler: 9

Spesielle bestemmelser: 274, 335, 966, 967, 969
Begrenset mengde (LQ): 5 kg
Unntatt mengde: E1
EmS: F-A, S-F

Andre relevante opplysninger (Sjøtransport)

No dangerous goods in packaging until 5kg according 2.10.2.7 IMDG Code

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: UN 3077
14.2. FN-forsendelsesnavn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
14.3. Transportfareklasse(r): 9
14.4. Emballasjegruppe: III
Faresedler: 9

Spesielle bestemmelser: A97 A158 A179 A197 A215
Begrenset mengde (LQ) Passenger: 30 kg G
Passenger LQ: Y956
Unntatt mengde: E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 956
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 400 kg
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 956
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 400 kg

Andre relevante opplysninger (Lufttransport)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according A197 IATA-DGA

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Ja



EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 11 av 12

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Det foreligger ingen informasjon.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
EU-forskrifter

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 75

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU E2 Farlig for vannmiljøet
(SEVESO III):

Ytterligere henvisninger

VOC-innhold: < 0,1 % (DIN EN ISO 11890-2)

Vær oppmerksom på: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Nasjonal forskrifter

Syssestettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357).

Vannfare-klasse (D): 2 - farlig for vann

Hudadsorpsjon/Sensibilisering: Utløser overømfintlighetsreaksjoner av allergisk natur.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger
Forkortelser og akronymer

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 12 av 12

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Viktige litteratur-referanser og datakilder

Nettside Det europeiske kjemikaliebyrå: <https://echa.europa.eu>

Datakilder: Leverandør

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Klassifiseringsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
Repr. 1B; H360F	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2; H411	Beregningsmetode

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360F	Kan skade forplantningsevnen.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH205	Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 1 av 14

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket
1.1. Produktidentifikator

EPO-FIX, Comp. B

UFI: 67T2-50SC-Q00S-RC9X

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

Komposittmørtel for forankring og feste av B-komponenter (herder)

Bruk som blir frarådd

ingen begrensning

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap: ROTHO BLAAS SRL
Gate: Via dell'Adige N. 2/1
Sted: I-39040 Cortaccia (BZ)
Telefon: +39 0471 81 84 00
E-post: reach@rothoblaas.com
Internet: www.rothoblaas.com

1.4. Nødtelefonnummer: +47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen, 24/7)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
Forordning (EF) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer
Forordning (EF) nr. 1272/2008
Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylheksan-1,6-diamin;
m-fenylene-bis(metylamin);
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol

Signalord: Fare

Piktogrammer:

Fareutsagn

H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Forsiktighetsutsagn

P260 Ikke innånd støv eller tåke.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 2 av 14

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P501 Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg i samsvar med lokale forskrifter.

2.3. Andre farer

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Inneholder Aminer. Kan gi en allergisk reaksjon.

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Stoffblandinger
Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylheksan-1,6-diamin			25 - < 35 %
	247-063-2		01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
1477-55-0	m-fenyl-bis(metylamin)			1 - < 8 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412			
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol			5 - < 10 %
	202-013-9	603-069-00-0	01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
104-15-4	p-toluensulfonsyre			1 - < 5 %
	203-180-0	016-030-00-2	01-2119538811-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 3 av 14

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylheksan-1,6-diamin	25 - < 35 %
		oral: LD50 = 910 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	m-fenylene-bis(metylamin)	1 - < 8 %
		som kan innåndes: LC50 = 1,34 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = > 3100 mg/kg; oral: LD50 = 930 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	5 - < 10 %
		oral: LD50 = 2169 mg/kg	
104-15-4	203-180-0	p-toluensulfonsyre	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = 50 - 100 mg/l (damp) STOT SE 3; H335: >= 20 - 100	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelt råd

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Søk legehjelp ved ubehag.

Ved innånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Det er nødvendig med behandling hos lege

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved svelging

IKKE framkall brekning. Skyll munnen grundig med vann. Det er nødvendig med behandling hos lege

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

Farlig ved svelging.
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak
5.1. Slukningsmidler
Egnet slukkemiddel

Skum
Slukningspulver
Vannsprutestråle
Karbondioksid (CO2)

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Pyrolyseprodukter, toksisk

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 4 av 14

karbonmonoksid

5.3. Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes.

Ytterligere råd

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**For rensing**

Samle opp spill. Må opptas mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnete beholdere. Egnede materialer til absorbering: Sand

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Råd om allmenn yrkeshygiene

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Vask hender grundig etter bruk. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer.

Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med: Oksidasjonsmiddel, sterk, Organiske peroksider

Bruk ikke til produkter som er bestemt for kontakt med matvarer.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig sted.

lagertemperatur: 5 - 35°C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 5 av 14

se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr
8.1. Kontrollparametrer
Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
1477-55-0	m-Xylen-alfa-,alfa-diamin	-	0,1		Takverdi	

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylheksan-1,6-diamin			
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	0,05 mg/kg kv/dag
1477-55-0	m-fenylen-bis(metylamin)			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	1,2 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	0,2 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,33 mg/kg kv/dag
104-15-4	p-toluensulfonsyre			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	7,6 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	53,6 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	2,5 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	8,7 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	0,05 mg/kg kv/dag

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 6 av 14

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylheksan-1,6-diamin	
Ferskvann		0,102 mg/l
Havvann		0,01 mg/l
Ferskvannssediment		0,662 mg/kg
Havsediment		0,062 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		72 mg/l
1477-55-0	m-fenylene-bis(metylamin)	
Ferskvann		0,094 mg/l
Havvann		0,009 mg/l
Ferskvannssediment		0,43 mg/kg
Havsediment		0,043 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		10 mg/l
Grunn		0,045 mg/kg
104-15-4	p-toluensulfonsyre	
Ferskvann		0,073 mg/l
Havvann		0,0073 mg/l
Ferskvannssediment		0,0577 mg/kg
Havsediment		0,00577 mg/kg
Grunn		0,016 mg/kg

Ytterligere råd til kontrollparametere

Denne blandingen inneholder kvarts (uorganisk fyllstoff) som er godt bundet i deigkomponenten, og dermed ikke fritt tilgjengelig under bruk, slik at risikoen for innånding av støv er utelukket. Grenseverdier for eksponering for respirabelt støv er ikke relevante for dette produktet.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, må hele arbeidsområdet bli teknisk tilfredsstillende utluftet.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr
Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Bruk vernebriller.

Håndvern

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi)
Penetrasjonstid: > 480 min
Tykkelse på hanskematerialet: 0,7 mm
DIN-/EN-standard EN 374

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 7 av 14

beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. Åndedrettsvern med kombinasjonsfilter A1P2 (organiske gasser / damper og partikler)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand:	fast (deigaktig)	
Farge:	grå / råd	
Lukt:	karakteristisk	
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige	
Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:		Ingen data tilgjengelige
Antennelighet:		Ingen data tilgjengelige
Nedre eksplosjonsgrense:		ikke anvendelig
Øvre eksplosjonsgrense:		ikke anvendelig
Flammepunkt:		ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur:		ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur:		Ingen data tilgjengelige
pH-verdi:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.	
Kinematisk viskositet:		ikke anvendelig
Vannløselighet:	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.	
Løselighet i andre løsningsmidler	Ingen data tilgjengelige	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:		ikke anvendelig
Damptrykk:		Ingen data tilgjengelige
Tetthet (ved 20 °C):		1,42 g/cm ³
Relativ dampetthet:		ikke anvendelig
Partikkelegenskaper:		Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger
Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper

Produktet er ikke: Eksplosiv.

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

ikke anvendelig

Oksiderende egenskaper

Ikke antennelige (oksidierende).

Andre sikkerhetsskjennetegn

Fordampingshastighet:

Ingen data tilgjengelige

Faststoffinnhold:

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

se avsnitt 10.3

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 8 av 14

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Oksideringsmidler

10.4. Forhold som skal unngås

se avsnitt 7.2

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel, sterk

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) 1568 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) > 20 mg/l;

ATE (ved innånding støv/tåke) > 12,5 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylheksan-1,6-diamin				
	gjennom munnen	LD50 910 mg/kg	Rotte		
1477-55-0	m-fenylene-bis(metylamin)				
	gjennom munnen	LD50 930 mg/kg	Rotte		OECD 401
	gjennom huden	LD50 > 3100 mg/kg	Kanin		OECD 402
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50 1,34 mg/l	Rotte		OECD 403
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol				
	gjennom munnen	LD50 2169 mg/kg	Rotte		OECD 401
104-15-4	p-toluensulfonsyre				
	ved innånding damp	LC50 50 - 100 mg/l	Rotte		

Irritasjon- og etsevirksomhet

Hudetsing/hudirritasjon: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeskade.

Sensibiliserende egenskaper

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylheksan-1,6-diamin; m-fenylene-bis(metylamin))

Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksiskitet

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 9 av 14

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

11.2. Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 10 av 14

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylheksan-1,6-diamin					
	Akutt algetoksitet	ErC50 43,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Fiskegiftighet	NOEC 10,9 mg/l	30 d	Danio rerio (zebrafisk)		OECD 210
	Algetoksitet	NOEC 16 mg/l	3 d	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Crustaceatoksitet	NOEC 1,02 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)		OECD 211
1477-55-0	m-fenylen-bis(metylamin)					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Risfisk)		OECD 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 32,1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		OECD 202
	Crustaceatoksitet	NOEC 4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)		OECD 211
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 175 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karpe)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 84 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
	Algetoksitet	NOEC 6,25 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
104-15-4	p-toluensulfonsyre					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 325 mg/l	96 h	Leuciscus idus (gullvederbuk)		OECD 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 73 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 >103 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		OECD 202

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylheksan-1,6-diamin			
		7 %	28	
1477-55-0	m-fenylen-bis(metylamin)			
		49 %	28	
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol			
		4 %	28	

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktet ble ikke kontrollert.

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 11 av 14

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylheksan-1,6-diamin	-0,3
1477-55-0	m-fenylene-bis(metylamin)	0,18
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	-0,66
104-15-4	p-toluensulfonsyre	0,41

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
1477-55-0	m-fenylene-bis(metylamin)	2,69		

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Produktet ble ikke kontrollert.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsbehandling

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurensset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorberer, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer; farlig avfall

AVSNITT 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

UN 3259

14.2. FN-forsendelsesnavn:

AMINER, I FAST FORM, ETSENDE, N.O.S. (2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylheksan-1,6-diamin; m-fenylene-bis(metylamin))

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 -
KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 12 av 14

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballasjegruppe:

II

Faresedler:

8



Klassifisering-kode:

C8

Spesielle bestemmelser:

274

Begrenset mengde (LQ):

1 kg

Unntatt mengde:

E2

Transportkategori:

2

Fare-nummer:

80

Tunnelbegrenskingskode:

E

Skipstransport innenlands (ADN)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

UN 3259

14.2. FN-forsendelsesnavn:

AMINER, I FAST FORM, ETSENDE, N.O.S. (2,2,4(eller 2,4,4)
-trimetylheksan-1,6-diamin; m-fenylene-bis(metylamin))

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballasjegruppe:

II

Faresedler:

8



Klassifisering-kode:

C8

Spesielle bestemmelser:

274

Begrenset mengde (LQ):

1 kg

Unntatt mengde:

E2

Sjøtransport (IMDG)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

UN 3259

14.2. FN-forsendelsesnavn:

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)
-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballasjegruppe:

II

Faresedler:

8



Spesielle bestemmelser:

274

Begrenset mengde (LQ):

1 kg

Unntatt mengde:

E2

EmS:

F-A, S-B

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

UN 3259

14.2. FN-forsendelsesnavn:

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)
-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballasjegruppe:

II

Faresedler:

8

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 13 av 14



Spesielle bestemmelser:	A3 A803	
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	5 kg	
Passenger LQ:	Y844	
Unntatt mengde:	E2	
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:		859
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:		15 kg
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:		863
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:		50 kg

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Det foreligger ingen informasjoner.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
EU-forskrifter

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 75

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU
(SEVESO III):

Kommer ikke inn under rådsdirektiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Ytterligere henvisninger

VOC-innhold: 21,7 % (DIN EN ISO 11890-2)

Vær oppmerksom på: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning:

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355).

Vannfare-klasse (D):

2 - farlig for vann

Hudadsorpsjon/Sensibilisering:

Utløser overømfintlighetsreaksjoner av allergisk natur.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger
Forkortelser og akronymer

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 17.01.2025

Side 14 av 14

DMEL: Derived Minimal Effect level
DNEL: Derived No Effect Level
EC50: Effective concentration, 50%
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
IC50: Inhibitory concentration, 50%
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB: very persistent and very bioaccumulative
PNEC: Predicted No Effect Concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
VOC: Volatile organic compound

Viktige litteratur-referanser og datakilder

Nettside Det europeiske kjemikaliebyrå: <https://echa.europa.eu>

Datakilder: Leverandør

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Klassifiseringsmetode
Acute Tox. 4; H302	Beregningsmetode
Skin Corr. 1A; H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)