

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 1 av 11

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

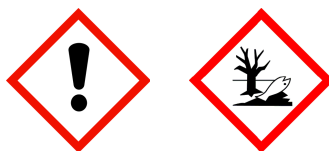
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

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: Advarsel

Piktogrammer:

Fareutsagn

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

Forsiktighetsutsagn

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

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 2 av 11

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P391 Samle opp spill.

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.

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-metyletyliden)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	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; 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-metyletyliden)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 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3010 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.

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

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 3 av 11

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

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

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
karbonmonoksid

5.3. Råd til brannmannskaper

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

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**Til rengjøring**

Samle opp spill. Må opptas mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnede beholdere. Egned material til absorbering: Sand
Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.
Forurensset 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.

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 4 av 11

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Anvisninger for generell 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
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	10,57 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	0,44 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	6,0 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	lokal	0,0226 mg/cm ²
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	5,29 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	0,27 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	3,0 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	lokal	0,0136 mg/cm ²
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	5,29 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		dermal	systemisk	1,7 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt		dermal	lokal	0,0136 mg/cm ²
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	1,5 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt		oral	systemisk	1,5 mg/kg kv/dag

Sikkerhetsdatablad

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

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 5 av 11

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

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.

Beskyttelse og hygienetiltak
Øye-/ansiktsbeskyttelse

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

Tilstandsform:	fast (deigaktig)
Farge:	lyse beige
Lukt:	karakteristisk
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet:	Ikke antennelig.

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 6 av 11

Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke anvendelig
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke anvendelig
Flammepunkt:	ikke anvendelig
Autooksidasjonstemperatur:	ikke anvendelig
Spaltningstemperatur:	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 damp tetthet:	ikke anvendelig
Partikkelegenskaper:	Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger
Opplysninger om fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper

Produktet er ikke: Eksplosiv.

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

ikke anvendelig

Oksiderende egenskaper

Ikke antennelige (oksidierende).

Andre sikkerhetskarakteristikker

Relativ Fordampningshastighet:

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
Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Sikkerhetsdatablad

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

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 7 av 11

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
1675-54-3	2,2'-[(1-metyletyliden)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 3010 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte		OECD 402

Irritasjon- og etsevirkning

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Følsomme påvirkning

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

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

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
Endokrine forstyrrende 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-metyletyliden)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoksiran					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)		
	Akutt algetoksisitet	ErC50 11 mg/l	72 h			
	Akutt crustaceatoksisitet	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 crustaceatoksisitet	EC50 47 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

Sikkerhetsdatablad

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

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 8 av 11

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi	d	Kilde
	Metode			
	Vurdering			
933999-84-9	1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)heksan			
	OECD 301D	71 %	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 informasjon.

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, absorbenter, 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

Sikkerhetsdatablad

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

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 9 av 11

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
Etiketter: 9



Klassifisering-kode: M7
Spesielle bestemmelser: 274 335 375 601
Begrenset mengde (LQ): 5 kg
Fristilt mengde: E1
Transportkategori: 3
Fare-nummer: 90
Tunnelbegrensningskode: -

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
Etiketter: 9



Klassifisering-kode: M7
Spesielle bestemmelser: 274 335 375 601
Begrenset mengde (LQ): 5 kg
Fristilt 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
Etiketter: 9



Spesielle bestemmelser: 274, 335, 966, 967, 969
Begrenset mengde (LQ): 5 kg
Fristilt 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

Sikkerhetsdatablad

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

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 10 av 11

14.2. FN-forsendelsesnavn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Epoxy resin)
14.3. Transportfareklasse(r): 9
14.4. Emballasjegruppe: III
Etiketter: 9



Spesielle bestemmelser: A97 A158 A179 A197 A215
Begrenset mengde (LQ) Passenger: 30 kg G
Passenger LQ: Y956
Fristilt 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


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):

Innføring 75

Opplysninger til retningslinje E2 Hazardous to the Aquatic Environment
2012/18/EU (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

Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).

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

Hudadsorpsjon/Sensibilisering: Utløser overømfintlighetsreaksjoner av allergisk natur.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

EPO-FIX, Comp. A

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 11 av 11

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
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

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

Klassifisering	Innordningsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	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.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
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 farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 1 av 13

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
1.2.1. 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-fenyl-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 damp.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden

Sikkerhetsdatablad

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

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 2 av 13

P333+P313 med vann.
P501 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
Innhold/beholder 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-fenylen-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.

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: ATE = 500 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	m-fenylen-bis(metylamin)	1 - < 8 %
		som kan innåndes: LC50 = 3,89 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 930 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	5 - < 10 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
104-15-4	203-180-0	p-toluensulfonsyre	1 - < 5 %
		STOT SE 3; H335: >= 20 - 100	

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 3 av 13

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 tvilstilfeller 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

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 vernedress må brukes.

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.

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 4 av 13

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
Til rengjøring

Samle opp spill. Må opptas mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnete beholdere. Egned material 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.

Anvisninger for generell 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)

se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr
8.1. Kontrollparametrer
Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

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

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 5 av 13

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-fenyl-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

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-fenyl-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

Sikkerhetsdatablad

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

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 6 av 13



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.

Beskyttelse og hygienetiltak

Øye-/ansiktsbeskyttelse

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 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

Tilstandsform:	fast (deigaktig)
Farge:	grå / rå
Lukt:	karakteristisk
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet:	Ingen data tilgjengelige
Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke anvendelig
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke anvendelig
Flammepunkt:	ikke anvendelig
Autooksidasjonstemperatur:	ikke anvendelig
Spaltningsstemperatur:	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

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 7 av 13

Partikkelegenskaper:

Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger
Opplysninger om fysikalske fareklasser

Eksplosive egenskaper

Produktet er ikke: Eksplosiv.

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

ikke anvendelig

Oksiderende egenskaper

Ikke antennelige (oksiderende).

Andre sikkerhetskarakteristikker

Relativ Fordampningshastighet:

Ingen data tilgjengelige

Faststoffinnhold:

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

se avsnitt 10.3

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) 1051,3 mg/kg; ATE (ved innånding damp) 110,73 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) 15,100 mg/l

Sikkerhetsdatablad

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

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 8 av 13

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
25513-64-8	2,2,4(eller 2,4,4)-trimetylheksan-1,6-diamin				
	gjennom munnen	ATE 500 mg/kg			
1477-55-0	m-fenylene-bis(metylamine)				
	gjennom munnen	LD50 930 mg/kg	Rotte		
	gjennom huden	LD50 2000 mg/kg	Kanin		
	ved innånding (1 h) damp	LC50 3,89 mg/l	Rotte		
	ved innånding støv/tåke	ATE 1,5 mg/l			
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylamino)fenol				
	gjennom munnen	ATE 500 mg/kg			

Irritasjon- og etsevirksomhet

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Gir alvorlig øyeskade.

Følsomme påvirkning

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

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

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
Endokrine forstyrrende 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.

Sikkerhetsdatablad

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

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 9 av 13

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 algetoksisitet	ErC50 mg/l 43,5	72 h	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Fiskegiftighet	NOEC mg/l 10,9	30 d	Danio rerio (zebrafisk)		OECD 210
	Crustaceatoksisitet	NOEC mg/l 1,02	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)		OECD 211
1477-55-0	m-fenylen-bis(metylamin)					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l 87,6	96 h	Oryzias latipes (Risfisk)		OECD 203
	Akutt algetoksisitet	ErC50 mg/l 32,1	72 h	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50 mg/l 15,2	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)		OECD 202
	Crustaceatoksisitet	NOEC 4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)		OECD 211

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		

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktet ble ikke kontrollert.

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-fenylen-bis(metylamin)	0,18
104-15-4	p-toluensulfonsyre	0,93

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
1477-55-0	m-fenylen-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 informasjon.

Andre opplysninger

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

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 10 av 13

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, absorbenter, 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, ETSSENDE, 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

Etiketter:

8



Klassifisering-kode:

C8

Spesielle bestemmelser:

274

Begrenset mengde (LQ):

1 kg

Fristilt mengde:

E2

Transportkategori:

2

Fare-nummer:

80

Tunnelbegrensningskode:

E

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

UN 3259

14.2. FN-forsendelsesnavn:

AMINER, I FAST FORM, ETSSENDE, 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

Etiketter:

8



Klassifisering-kode:

C8

Sikkerhetsdatablad

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

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 11 av 13

Spesielle bestemmelser: 274
Begrenset mengde (LQ): 1 kg
Fristilt 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
Etiketter: 8


Spesielle bestemmelser: 274
Begrenset mengde (LQ): 1 kg
Fristilt 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
Etiketter: 8


Spesielle bestemmelser: A3 A803
Begrenset mengde (LQ) Passenger: 5 kg
Passenger LQ: Y844
Fristilt 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 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):

Innføring 75

Opplysninger til retningslinje Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)
2012/18/EU (SEVESO III):

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 12 av 13

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

Syssestettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).

Vannfare-klasse (D): 1 - svakt farlig for vann

Hudadsorpsjon/Sensibilisering: Utløser overømfintlighetsreaksjoner av allergisk natur.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for denne blandingen.

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

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

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

Klassifisering	Innordningsmetode
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.

Sikkerhetsdatablad

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

EPO-FIX, Comp. B

Revisjonsdato: 12.10.2023

Side 13 av 13

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 farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)