

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: EPOJET LV/B

Handelskode: 901577

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

Anbefalt bruk: Herder for epoxyprodukter.

Frarådet bruk: Data ikke tilgjengelig

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør. MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjon – Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. (+39) 0266101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 (8:30-17:30)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon



### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Farlig ved svelging.
Skin Corr. 1A	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1	Gir alvorlig øyeskade.
Skin Sens. 1A	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Aquatic Chronic 2	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:  
Ingen andre farer

### 2.2. Merkingselementer

#### Regulering (EU) Nr. 1272/2008 (CLP):

#### Piktogrammer og Signalord



Fare

#### Fareindikasjoner:

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Forholdsregler:

P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P261	Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264	Vask ... grundig etter bruk.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
P301+P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/... ved ubehag.

P301+P330+P33 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
1

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/...

P303+P361+P35 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.  
3

P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P305+P351+P33 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
8

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/...

P321 Særlig behandling (se ... på etiketten).

P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp

P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

P363 Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

P391 Samle opp spill.

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innhold / beholder leveres til ...

Særlige bestemmelser:

EUH208 Inneholder fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH208 Inneholder Phenol, styrenated. Kan gi en allergisk reaksjon.

Inneholder:

trimetylheksametylendiamin  
Amines, polyethylenepoly-,  
triethylenetetramine fraction (TETA)

m-xylylendiamin  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers,  
oligomeric reaction products with tall-oil  
fatty acids and tetraethylenepentamine

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

2.3. Andre farer

Det er ingen PBT/vPvB komponenter.

Andre farer: Ingen andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Stoffblandinger

Identifisering av preparatet: EPOJET LV/B

Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Mengde	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
≥25 - <50 %	m-xylylendiamin	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50-xxxx
≥25 - <50 %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487919-13-XXXX
≥10 - <20 %	trimetylheksametylendiamin	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-XXXX
≥10 - <20 %	bis(isopropyl)naphthalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-XXXX

≥5 - <10 %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	CAS:103758-98-1 EC:500-289-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-0001
≥5 - <10 %	fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥5 - <10 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-27-XXXX

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

- Fjern straks de tilsølete plaggene
- TA ØYEBLIKKELEG KONTAKT MED LEGE
- Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.
- Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

- Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.
- Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

- Ikke gi noen ting å spise eller drikke.

Ved innånding:

- Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

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

- Øyeirritasjon
- Øyeskader
- Hudirritasjon
- Erytem

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).

Behandling:

- (se avsnitt 4.1)

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler:

- Vann.
- Karbondioksid (CO2).

Uegnede slukkingsmidler:

- Ingen spesielle

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Bruk egnet åndedrettsvern.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Bruk personlig verneutstyr.
- Flytt personer i sikkerhet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.
- Hold sølet tilbake med jord eller sand.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand
- Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

- Se også avsnittene 8 og 13

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.
- Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.
- Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.
- Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.
- Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet
- Se også avsnitt 8 for anbefalt verneutstyr.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.
- Uforenelige stoffer:
- Ingen spesiell. Se også følgende avsnitt 10.

Indikasjoner for lokalene:

- Passe luftige lokaler

7.3. Særlig(e) sluttanvendelser

- Anbefalinger
- Ingen spesielle
- Spesifikke løsninger for industrisektoren
- Ingen spesielle

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Liste over bestanddeler med OEL-verdi

Ingrediens	Type	land	Ceiling	Langsiktig mg/m3	Langsiktig ppm	Kortsiktig mg/m3	Kortsiktig ppm	Oppførsel	Merknade
m-xylylendiamin	ACGIH	NNN	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irr
		National FINLAND				0,1			FINLAND, takvärde, hud
		National NORWAY	C			0,1			T
		National AUSTRIA		0,1		0,100			
		ACGIH NNN	C			0,1			
		National FRANCE				0,100			
		National DENMARK	C			0,1	0,020		
		National FINLAND	C			0,1			
		Malaysi a OEL	C			0,100			
		National PORTUGAL	C			0,1			
		National SLOVENIA		0,100					
		ACGIH	C			0,1			
		National NORWAY	C			0,1			

PNEC eksponeringsgrenseverdier

Ingrediens	CAS-nr.	PNEC LIMIT	Eksponeringsv ei	Eksponeringssh yppighet	Merknader
m-xylylendiamin	1477-55-0	0,094 mg/kg	Ferskvann		
		0,0094 mg/l	Sjøvann		
		0,43 mg/kg	Ferskvannssedim enter		
		0,043 mg/kg	Marine sedimenter		
		0,152 mg/l	Intermittent release		

		0,045 mg/kg	Jord (jordbruk)
		10 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	90640-67-8	0,19 mg/l	Ferskvann
		0,038 mg/l	Sjøvann
		95,5 mg/kg	Ferskvannssedim enter
		19,2 mg/kg	Marine sedimenter
		19,1 mg/kg	Jord (jordbruk)
trimetylheksametylendia min	25513-64-8	0,102 mg/l	Ferskvann
		0,622 mg/kg	Ferskvannssedim enter
		0,01 mg/l	Sjøvann
		0,062 mg/kg	Marine sedimenter
		72 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg
		10 mg/kg	Jord (jordbruk)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	103758-98-1	0,00263 mg/l	Ferskvann
		0, 000263 mg/l	Sjøvann
		236,01 mg/kg	Ferskvannssedim enter
		26,301 mg/kg	Marine sedimenter
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00434 mg/l	Ferskvann
		0, 000434 mg/l	Sjøvann
		434,02 mg/kg	Ferskvannssedim enter
		43,4 mg/kg	Marine sedimenter
		86,78 mg/kg	Jord (jordbruk)

#### Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

Ingrediens	CAS-nr.	Industri arbeid er	Yrkes arbeid er	Ekspone ringsve i orbruk er	Ekspone ringshyppig het	Merknader
------------	---------	--------------------------	-----------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-----------

m-xylylendiamin	1477-55-0	0,33 mg/kg		Menneskeli g hud	Langvarig, systemiske virkninger	
		1,2 mg/m3		Menneskeli g innånding	Langvarig, systemiske virkninger	
		0,2 mg/m3		Menneskeli g innånding	Langvarig, lokale virkninger	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	90640-67-8	0,57 mg/kg	0,25 mg/kg	Menneskeli g hud	Langvarig, systemiske virkninger	
		0,001 mg/l	0,00029 mg/l	Menneskeli g innånding	Langvarig, systemiske virkninger	
			8 mg/kg	Menneskeli g hud	Kortvarig, systemiske virkninger	
			0,41 mg/kg	Menneskeli g oral	Langvarig, systemiske virkninger	
		0, 028000	0, 430000 mg/cm2	Menneskeli g hud	Kortvarig, lokale virkninger	
Fatty acids, C18- unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentam ine	103758-98-1	1,1 mg/kg	0,56 mg/kg	Menneskeli g hud	Langvarig (gjentatt)	
			0,56 mg/kg	Menneskeli g oral	Langvarig (gjentatt)	
		3,9 mg/m3	0,97 mg/m3	Menneskeli g innånding	Langvarig (gjentatt)	
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0, 000097 mg/cm2	Menneskeli g innånding	Langvarig (gjentatt)
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Menneskeli g hud	Langvarig (gjentatt)

## 8.2. Eksponeringskontroll

Vern av øyne/ansikt:

Bruk tettsittende vernebriller, ikke bruk kontaktlinser.

Hudvern:

Bruk klær som gir fullstendig beskyttelse for huden, f.eks. bomull, gummi, PVC eller viton.

Hudvern:

Egnet hanskemateriale; EN 374:

Polykloropren - CR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Nitrilgummi - NBR: tykkelse  $\geq 0,35$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Butylgummi - IIR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Fluorgummi - FKM: tykkelse  $\geq 0,4$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Neoprenhansker anbefales (0,5 mm). Ikke anbefalt hansker: ikke vanntette hansker

Åndedrettsvern:

Personlig verneutstyr skal overholde relevante CE-standarder (som EN 374 for hansker og EN 166 for beskyttelsesbriller), vedlikeholdes og lagres korrekt. Kontakt leverandøren for å kontrollere egnetheten til utstyr mot bestemte kjemikalier og for brukerinformasjon.

Bruk egnet åndedrettsvern.

Hygieniske og tekniske tiltak

N.A.

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak:

N.A.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Flytende

Utseende og farge: flytende, gjennomsiktig

Lukt: ammoniakk.

Luktterskel: N.A.

pH: 11.00

Smeltepunkt / frysepunkt: N.A.

Startkokepunkt og kokeområde: 200 °C (392 °F)

Flammepunkt: 100 °C (212 °F)

Fordampingshastighet: N.A.

Selvantennningstemperatur: N.A.

Damptetthet: N.A.

Damptrykk: 0.01

Relativ tetthet: 1.12 g/cm<sup>3</sup>

Løselighet i vann: delvis løselig.

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): N.A. - Produktet er en stoffblanding

Selvantennningstemperatur: N.A. - Ingen eksplosiv eller spontan antennelse i kontakt med luft ved romtemperatur

Nedbrytningstemperatur: N.A.

Viskositet: 320.00 cPs

Eksplosive egenskaper: N.A. - Ingen komponenter med eksplosive egenskaper

Oksidasjonsegenskaper: N.A. - Ingen komponenter med oksiderende egenskaper

Antennelighet fast stoff/gass: N.A.

## 9.2. Andre opplysninger

Ingen tilleggsinformasjon

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Konstant/stabilt i normale tilstander

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen spesiell

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologisk informasjon om blandingen:

Opplysninger ang. giftigheten som sådan er ikke disponible. Man må derfor forholde seg til de tilstedeværende konsentrasjonene i hvert enkelt stoff for å vurdere virkningene av giften

#### Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

m-xylylendiamin	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Mus = 930 mg/kg LD50 Hud Kanin = 2000 mg/kg LC50 Innånding av støv Rotte = 2,4 mg/l 4t LD50 Hud Kanin = 2 g/kg LC50 Innånding Rotte = 700 ppm 1t LD50 Gjennom munnen Rotte = 660 mg/kg
-----------------	--------------------	---

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte = 1760 mg/kg  LD50 Hud Kanin = 1465 mg/kg  b) hudetsing/hudirritasjon Irriterende for huden : Positiv
--	--------------------	---

trimetylheksametylendiamin	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte = 910 mg/kg
bis(isopropyl)naphthalene	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 4000 mg/kg LD50 Hud Rotte > 4000 mg/kg LC50 Innånding Rotte > 5,6 mg/l 4t LD50 Hud Rotte > 4500 mg/kg LC50 Innånding Rotte > 5,64 mg/l 4t LD50 Gjennom munnen Rotte = 3900 mg/kg
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg  LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg  LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg
Phenol, styrenated	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg LC50 Innånding Rotte > 5 mg/l LD50 Hud Kanin > 7940 mg/kg LC50 Innånding Rotte > 2,5 mg/l 6h LD50 Gjennom munnen Rotte 2100 mg/kg

**Hvis ikke noe annet er spesifisert, må informasjonen påkrevd i reguleringen (EU)2015/830 som er opplistet under anses som ikke anvendbar.**

- a) akutt giftighet
- b) hudetsing/hudirritasjon
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon
- d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt
- e) arvestoffskadelig virkning på kjønnseller
- f) kreftframkallende egenskap
- g) reproduksjonstoksisitet
- h) STOT — enkelteksponering
- k) toksokinetikk og distribusjon
- i) STOT — gjentatt eksponering
- j) aspirasjonsfare

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Økotoksikologisk informasjon:

Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

Ingrediens	ID-nr.	Økotoksisitet
m-xylylendiamin	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 20 mg/l 72



Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 100 mg/l 96
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 87,6 mg/l 96
trimetylheksametylendiamin	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 330 mg/l 96
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 31,1 mg/l 48
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 20 mg/l 72
bis(isopropyl)naphthalene	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 174 mg/l 48
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 31,5 mg/l 24
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 43,5 mg/l 72
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) Akutt giftighet i vann : NOEC Algae = 16 mg/l 72
		c) Bakteriell toksisitet : EC50 Bacteria = 89 mg/l 17
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Fish = 10,9 mg/l - 34 d
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 500-289-8	b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 1,02 mg/l - 21 d
		d) Giftighet i jord : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d
		a) Akutt giftighet i vann : LL50 Daphnia = 1,7 mg/l 48
Phenol, styrenated	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) Akutt giftighet i vann : NOEC Daphnia = 0,013 mg/l - 21 d
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oryzias latipes > 1000 mg/l 96h
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 5,18 mg/l 48
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 2,63 mg/l 72
12.3. Bioakkumuleringsevne	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	c) Bakteriell toksisitet : NOEC Bacteria = 1,41 mg/l
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Algae = 1,25 mg/l 72
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Fish = 7,07 mg/l 96
12.4. Mobilitet i jord	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae > 4,34000 mg/l 72
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 10,00000 mg/l 96
		a) Akutt giftighet i vann : EC10 Algae > 130,00000 mg/l 72
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Daphnia = mg/l 48
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Algae = 3,14 mg/l 72
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Fish = 14,8 mg/l 96

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

N.A.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

N.A.

## 12.4. Mobilitet i jord

N.A.

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Det er ingen PBT/vPvB komponenter.

## 12.6. Andre skadelige virkninger

N.A.

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjennvinning om mulig.

En avfallskode i henhold til europeisk avfallsliste (EAL) kan ikke fastsettes, da den er avhengig av bruksområdet. Kontakt et autorisert avfallshåndteringsanlegg.

Produkt:

Må ikke helles i avløp eller kloakk.

Ikke forurense dammer, vannveier eller grøfter med kjemiske eller brukte beholdere.

Utlever til autorisert avfallshåndteringsanlegg.

Forurensset emballasje:

Tøm for gjenværende innhold.

Kastes som ubrukt produkt.

Ikke bruk tomme beholdere på nytt.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer

2735

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-varenavn og betegnelse: AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IATA-Teknisk navn: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IMDG-Teknisk navn: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

### 14.3. Transportfareklasser

ADR-Klasse: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR-Emballasjegruppe: II

IATA-Emballasjegruppe: II

IMDG-Emballasjegruppe: II

### 14.5. Miljøfarer

Havforurensende: Ja

Miljøforurensende: Ja

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR-Etikett: 8

ADR-Høyeste nummer: NA

ADR-Spesielle bestemmelser: 274

ADR-Tunnelrestriksjonskode: 2 (E)

Luft (IATA):

IATA-Passasjerfly: 851

IATA-Lastefly: 855

IATA-Etikett: 8

IATA-subsidiære farer: -

IATA-ERG: 8L

IATA-Spesielle bestemmelser: A3 A803

Sjø (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: Category A

IMDG-merknaad til stuvning: SG35

IMDG-subsidiære farer: -

IMDG-Spesielle bestemmelser: 274

IMDG-Side: N/A

IMDG-Etikett: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

N.A.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

VOC (2004/42/EF): N.A. g/l

Rådsdirektiv 98/24/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Direktiv 2000/39/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EU) 2015/830

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013

Forordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1	Nedre del av terskelverdien (tonn)	Øvre del av terskelverdien (tonn)
Produktet tilhører kategorien: E2	200	500

### Tysk vannfareklasse

2

### Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet: 3

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder: Ingen

#### SVHC stoffer:

Ingen data tilgjengelig

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 5-5 (1993)

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Kode	Beskrivelse	
EUH071	Etsende for luftveiene.	
H302	Farlig ved svelging.	
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.	
H312	Farlig ved hudkontakt.	
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.	
H315	Irriterer huden.	
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
H318	Gir alvorlig øyeskade.	
H332	Farlig ved innånding.	
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	
Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutt toksisitet (dermal), kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutt toksisitet (inhalering), kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutt toksisitet (oral), kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, kategori 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Hudkorrosjon, kategori 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Hudkorrosjon, kategori 1B

3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritasjon, kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Hudsensibilisering, kategori 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 3

**Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:**

<b>Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008</b>	<b>Klassifiseringsprosedyre</b>
---	---------------------------------

3.1/4/Oral	Beregningsmetode
3.2/1A	Beregningsmetode
3.3/1	Beregningsmetode
3.4.2/1A	Beregningsmetode
4.1/C2	Beregningsmetode

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

Forklaring til forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.

AND: Europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods med Inland Waterways

ATE: Beregnet akutt toksisitet

ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)

BCF: Biologisk konsentrasjonsfaktor

BEI: Biologisk eksponeringsindeks

BOD: Biokjemisk oksygenbehov

CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).

CAV: Giftsenter

CE: Den Europeiske Union

CLP: Klassifisering, merking, emballering.

CMR: Karsinogene, mutagene og reproduksjonstoksiske

COD: Kjemisk oksygenbehov

COV: Flyktige organiske forbindelser

CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR: Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL: Utledet minimalt effektnivå

DNEL: Beregnet nivå uten virkning

DPD: Direktiv om farlige blandinger

DSD: Direktiv om farlige stoffer

EC50: Halv maksimal effektiv konsentrasjon

ECHA: Europeisk kjemikaliebyrå

EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.

ES: Eksponeringsscenario

GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.

IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maksimal hemmende konsentrasjon

ICAO: International Civil Aviation Organization.

ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.

INCI: Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Eksplosjonskoeffisient.  
LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.  
LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.  
LDLo: Lav dødelig dose  
N.A.: Ikke aktuelt  
N/A: Ikke aktuelt  
N/D: Ikke definert / Ikke tilgjengelig  
NA: Ikke disponibel  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Ikke observert negativt effektnivå  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.  
PBT: Persistent, bioakkumulativ og giftig  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.  
PSG: Passasjerer  
RID: Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.  
STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense.  
STOT: Giftighet for spesifikt målorgan.  
TLV: Terskelgrenseverdi.  
TWATLV: Terskelgrenseverdi for tidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).  
vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulativ.  
WGK: Tysk vannfareklasse

**Avsnitt som er endret fra forrige revidering:**

- 2. BESKRIVELSE av risikoene
- 5. BRANNTILTAK
- 8.EKSPONERINGSKONTROLL/ PERSONLIG VERNEUTSTYR
- 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER
- 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER
- 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER
- 13. BETRAKTNINGER/OVERVEIELSER ANG. AVSETNING/KASTING
- 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER
- 15. INFORMASJON OM REGLEMENT/FORSKRIFTER