

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

### 1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: EPOJET comp.A

Handelskode: 901561

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

Anbefalt bruk: Epoxyresiner.

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@mapai.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)

Skin Irrit. 2 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 Gir alvorlig øyeirritasjon.

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



Advarsel

#### Fareindikasjoner:

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Forholdsregler:

P261 Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.

P264 Vask hendene grundig etter bruk.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp

P391 Samle opp spill.

#### Særlige bestemmelser:

EUH208 Inneholder reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700). Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH208                   Inneholder 1,6-heksandiol-diglycidyleter. Kan gi en allergisk reaksjon.  
EUH205                   Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Inneholder:**

bisfenol F epiklorhydrin

**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

Produktet inneholder epoksyresiner med lav molekylvekt. Kryss-sensibilisering med andre epoksyforbindelser er mulig. Unngå også eksponering av sprøytetåke og damp.

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**

**3.1. Stoffer**

N.A.

**3.2. Stoffblandinger**

Identifisering av preparatet: EPOJET comp.A

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

Mengde	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
≥50 - <75 %	reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx
≥25 - <50 %	1,6-heksandiol-diglycidyleter	CAS:933999-84-9 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41-0005
≥10 - <20 %	bisfenol F epiklorhydrin	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-XXXX

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Ved hudkontakt:

- Fjern straks de tilsølete plaggene
- Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.
- Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).
- 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 framkall brekninger, oppsøk lege og vis fram sikkerhetsdatabladet og faremerking.

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. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler:

Vann.  
Karbondioksid (CO2).  
Uegnede sløkkingsmidler:  
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
reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	National BULGARIA		1,0					

PNEC eksponeringsgrenseverdier

Ingrediens	CAS-nr.	PNEC LIMIT	Eksponeringsv ei	Eksponeringssh yppighet	Merknader
reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og	25068-38-6	0,006 mg/l	Ferskvann		

epiklorhydrin;  
epoksyharpiks  
(gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)

		0,0006 mg/l	Sjøvann
		0,0627 mg/kg	Ferskvannssedimenter
		0,00627 mg/kg	Marine sedimenter
1,6-heksandiol-diglycidyleter	933999-84-9	1 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg
		0,0115 mg/l	Ferskvann
		0,283 mg/kg	Ferskvannssedimenter
		0,00115 mg/l	Sjøvann
		0,0283 mg/kg	Marine sedimenter
		0,223 mg/kg	Jord (jordbruk)
bisfenol F epiklorhydrin	9003-36-5	10 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg
		0,003 mg/l	Ferskvann
		0,294 mg/kg	Ferskvannssedimenter
		0,0003 mg/l	Sjøvann
		0,0294 mg/kg	Marine sedimenter
		0,237 mg/kg	Jord (jordbruk)

#### Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

Ingrediens	CAS-nr.	Industriarbeid	Yrkesarbeid	Privatforbruk	Eksponeringsvei	Eksponeringshyppighet	Merknader
reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)	25068-38-6	8,3 mg/kg			Menneskelig hud	Kortvarig, systemiske virkninger	
		12,25 mg/m <sup>3</sup>			Menneskelig innånding	Kortvarig, systemiske virkninger	
		8,3 mg/kg			Menneskelig hud	Langvarig, systemiske virkninger	
		12,25 mg/m <sup>3</sup>			Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger	
			3,571 mg/kg		Menneskelig hud	Kortvarig, systemiske virkninger	
			0,75 mg/kg		Menneskelig oral	Kortvarig, systemiske virkninger	
			3,571 mg/kg		Menneskelig hud	Langvarig, systemiske virkninger	

		0,75 mg/kg	Menneskeli g oral	Langvarig, systemiske virkninger
1,6-heksandiol- diglycidyleter	933999-84- 9	2,8 mg/kg	Menneskeli g hud	Langvarig, systemiske virkninger
		4,9 mg/m3	Menneskeli g innånding	Langvarig, systemiske virkninger

## 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.

Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med ABEKP filter (EN 14387).

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, gul

Lukt: karakteristisk

Luktterskel: N.A.

pH: N.A.

Smeltepunkt / frysepunkt: N.A.

Startkokepunkt og kokeområde: N.A.

Flammepunkt: 100 °C (212 °F)

Fordampingshastighet: N.A.

Selvantennningstemperatur: N.A.

Damptetthet: N.A.

Damptrykk: N.A.

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

Løselighet i vann: Uoppløselig

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: 500.00 cPs

Eksplosive egenskaper: == - Ingen komponenter med eksplosive egenskaper

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

Antennelighet fast stoff/gass: ==

### 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:

reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 15000 mg/kg
--	--------------------	---

LD50 Hud Kanin > 23000 mg/kg

LD50 Gjennom munnen Rotte = 11400 mg/kg

i) STOT — gjentatt eksponering	NOAEL Gjennom munnen Rotte = 50 mg/kg
--------------------------------	---------------------------------------

NOAEL Hud Rotte = 100 mg/kg

1,6-heksandiol-diglycidyleter	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte = 2190 mg/kg
-------------------------------	--------------------	--

LD50 Hud Kanin > 4900 mg/kg

i) STOT — gjentatt eksponering	NOAEL Gjennom munnen = 200 mg/kg
--------------------------------	----------------------------------

NOAEL Innånding = 16 mg/m<sup>3</sup>

bisfenol F epiklorhydrin	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 10000 mg/kg
--------------------------	--------------------	---

LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg

LD50 Gjennom munnen Rotte > 2 g/kg

i) STOT — gjentatt eksponering	NOAEL Gjennom munnen = 250 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) toksokokinetikk 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
reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 2 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 1,8 mg/l 48 a) Akutt giftighet i vann : LC50 Algae > 11 mg/l 72 a) Akutt giftighet i vann : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l
1,6-heksandiol-diglycidyleter	CAS: 933999-84-9 - EINECS: 618-939-5	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48 a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 30 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 23,1 mg/l 48
bisfenol F epiklorhydrin	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Fish = 2,54 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48

#### 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

Gjenvinning 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.

Forurenset emballasje:

Tøm for gjenværende innhold.

Kastes som ubrukt produkt.

Ikke bruk tomme beholdere på nytt.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1. FN-nummer

3082

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-varenavn og betegnelse: MILJØFARLIG SUBSTANS, VÆSKE, N.O.S. (reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) - bisfenol F epiklorhydrin)

IATA-Teknisk navn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) - bisfenol F epiklorhydrin)

IMDG-Teknisk navn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaksjonsprodukt av: bisfenol-A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700) - bisfenol F epiklorhydrin)

#### 14.3. Transportfareklasser

ADR-Klasse: 9

IATA-Klasse: 9

IMDG-Klasse: 9

#### 14.4. Emballasjegruppe

ADR-Emballasjegruppe: III

IATA-Emballasjegruppe: III

IMDG-Emballasjegruppe: III

#### 14.5. Miljøfarer

Havforurensende: Ja

Miljøforurensende: Ja

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR fritak: No

ADR-Etikett: 9

ADR-Høyeste nummer: 90

ADR-Spesielle bestemmelser: 274 335 375 601

ADR-Tunnelrestriksjonskode: 3 (-)

Luft (IATA):

IATA-Passasjerfly: 964

IATA-Lastefly: 964

IATA-Etikett: 9

IATA-subsidiære farer: -

IATA-ERG: 9L

IATA-Spesielle bestemmelser: A97 A158 A197

Sjø (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: Category A

IMDG-merknad til stuvning: -

IMDG-subsidiære farer: -

IMDG-Spesielle bestemmelser: 274 335 969

IMDG-Side: N/A

IMDG-Etikett: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-F

IMDG-MFAG: N/A

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

N.A.

Disse stoffene er ikke underlagt bestemmelser når de blir ført i enkelt- eller kombinasjonsemballasjer som inneholder en netto mengde per enkelt eller indre emballasje på 5 l eller mindre for væsker, eller som har en nettomasse per enkelt eller indre emballasje på 5 kg eller mindre for faste stoffer. av ADR, IMDG og IATA DGR.

---

### 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**  
Produktet tilhører kategorien: E2

**Nedre del av terskelverdien (tonn)**  
200

**Øvre del av terskelverdien (tonn)**  
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

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Kode	Beskrivelse
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.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritasjon, kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
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/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]:

Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008	Klassifiseringsprosedyre
3.2/2	Beregningsmetode
3.3/2	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
- 4. FØRSTEHJELPSTILTAK
- 5. BRANNTILTAK
- 8.EKSPONERINGSKONTROLL/ PERSONLIG VERNEUTSTYR
- 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER
- 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER
- 13. BETRAKTNINGER/OVERVEIELSER ANG. AVSETNING/KASTING
- 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER
- 15. INFORMASJON OM REGLEMENT/FORSKRIFTER