

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

### 1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: MAPECOAT UNIVERSAL /B

Handelskode: 9016649

UFI: SWE1-N0H4-U00K-MMSY

### 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 AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

telefon: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (Kontortid)

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen – Telefon: +47 22591300

## 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. 1	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Aquatic Chronic 3	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

### 2.2. Merkingselementer

#### Regulering (EF) 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.
H412	Skadelig, 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 og vernebriller / ansiktsskjerm.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYENNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER.

#### Særlige bestemmelser:

**Inneholder:**

benzylalkohol

1,3-Cyclohexanedimethanamine

Reaksjonsprodukter av 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin og 4,4'-isopropyliden-difenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan

3-aminometyl-3,5,5-

trimetylcykloheksylamin; isoforondiamin

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

Ingen

**2.3. Andre farer**

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

Andre farer: Ingen andre farer

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Ikke relevant

**3.2. Stoffblandinger**

Identifisering av preparatet: MAPECOAT UNIVERSAL /B

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

Konsentra sjon (% w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
$\geq 25$ - $< 50$ %	benzylalkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
$\geq 10$ - $< 20$ %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314	01-2119543741-41-xxxx
$\geq 10$ - $< 20$ %	Reaksjonsprodukter av 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin og 4,4'-isopropyliden-difenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan	CAS:38294-64-3, 68609-08-5 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119965165-33-000
$\geq 10$ - $< 20$ %	3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin; isoforondiamin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119514687-32-xxxx
$\geq 5$ - $< 10$ %	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12-XXXX
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	Fenol, metylstyrenert	CAS:68512-30-1 EC:270-966-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

TA ØYEBLIKKELIG 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 (CO<sub>2</sub>).

Ueguede 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) sluttanvendelse(r)**

Anbefalinger

Ingen spesielle

Spesifikke løsninger for industrisektoren

Ingen spesielle

---

### **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

## 8.1. Kontrollparametere

### Liste over bestanddeler med OEL-verdi

Ingrediens	Type grense for yrkeseksponering	land	Ceiling	Langsiktig g mg/m <sup>3</sup>	Langsiktig g ppm	Kortsiktig g mg/m <sup>3</sup>	Kortsiktig g ppm	Oppførsel	Merknader
benzylalkohol	National	FINLAND		45	10				
	National	POLEN		240					
	DFG	TYSKLAND	C			44	10		
	National	TYSKLAND		22	5				
	NDS	POLEN		240					
	National	TSJEKKISK REPubLIKK		40					
	National	LETTLAND		5					
	National	TSJEKKISK REPubLIKK	C			80			
	National	BULGARIA		5,0					
	National	LITAUEN		5					
	National	SLOVENIA		22	5	44	10		

### PNEC eksponeringsgrenseverdier

Ingrediens	CAS-nr.	PNEC Limit	Eksponeringsvei	Eksponeringshyppighet	Merknader
benzylalkohol	100-51-6	1 mg/l	Ferskvann		
		0,1 mg/l	Sjøvann		
		5,27 mg/kg	Ferskvannssedimenter		
		0,527 mg/kg	Marine sedimenter		
		39 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg		
		0,45 mg/kg	Jord (jordbruk)		
		2,3 mg/l	Intermittent release		
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin; isoforondiamin	2855-13-2	0,06 mg/l	Ferskvann		
		0,006 mg/l	Sjøvann		
		0,23 mg/l	Intermittent release		
		5,784 mg/kg	Ferskvannssedimenter		
		0,578 mg/kg	Marine sedimenter		
		1,121 mg/kg	Jord (jordbruk)		
		3,18 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg		
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1, 2-diol with ammonia	9046-10-0	0,015 mg/l	Ferskvann		
		0,0142 mg/l	Sjøvann		
		0,15 mg/l	Intermittent release		
		7,5 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg		

		0,132 mg/kg	Ferskvannssedimenter
		0,125 mg/kg	Marine sedimenter
		0,0176 mg/kg	Jord (jordbruk)
Fenol, metylstyrenert	68512-30-1	6,93 mg/kg	Oral
		0,014 mg/l	Ferskvann
		0,14 mg/l	Sjøvann
		5,3 mg/kg	Marine sedimenter
		52,9 mg/kg	Ferskvannssedimenter
		10,5 mg/kg	Jord (jordbruk)

### Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

Ingrediens	CAS-nr.	Industriarbeid	Yrkesarbeid	Privatforbruk	Eksponeringsveier	Eksponeringshyppighet	Merknader
benzylalkohol	100-51-6			20 mg/kg	Menneskelig oral		Kortvarig, systemiske virkninger
				4 mg/kg	Menneskelig oral		Langvarig, systemiske virkninger
		110 mg/m <sup>3</sup>	27 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding		Kortvarig, systemiske virkninger
		22 mg/m <sup>3</sup>	5,4 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding		Langvarig, systemiske virkninger
		40 mg/kg	20 mg/kg		Menneskelig hud		Kortvarig, systemiske virkninger
		8 mg/kg	4 mg/kg		Menneskelig hud		Langvarig, systemiske virkninger
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin; isoforondiamin	2855-13-2	20,1 mg/m <sup>3</sup>			Menneskelig innånding		
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	9046-10-0	2,5 mg/kg			Menneskelig hud		Langvarig, systemiske virkninger
Fenol, metylstyrenert	68512-30-1			4 mg/kg	Menneskelig oral		Langvarig (gjentatt)
				16,4 mg/kg	Menneskelig hud		Langvarig (gjentatt)
				57 mg/m <sup>3</sup>	28 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	

## 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 ISO 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 ISO 374 for hansker og EN ISO 166 for beskyttelsesbriller), vedlikeholdes og lagres korrekt. Kontakt leverandøren for å kontrollere egnetheten til utstyr mot bestemte kjemikalier og for brukerinformasjon.

Åndedrettsvern må brukes der eksponeringsnivåer overstiger eksponeringsgrenser på arbeidsplassen. Se passende EN-standarder, som EN 136, 140, 143, 149, 14387 for informasjon om valg og bruk av passende åndedrettsvernutstyr.

Hygieniske og tekniske tiltak

Ikke disponibel

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak:

Ikke disponibel

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Flytende

Utseende: flytende

Farge: gjennomsiktig

Lukt: ammoniakk

Luktterskel:

Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke disponibel

Startkokepunkt og kokeområde: Ikke disponibel

Antennelighet: Ikke disponibel

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Flammepunkt: Ikke disponibel

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Spaltingstemperatur: Ikke disponibel

pH-verdi: 9.00

Viskositet: 100.00 cPs

Kinematisk viskositet: Ikke disponibel

Løselighet i vann: delvis løselig

Løselighet i olje: løselig

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke disponibel

Damptrykk: Ikke disponibel

Relativ tetthet: Ikke disponibel

Damp tetthet: Ikke disponibel

#### Partikkelegenskaper:

Partikkelstørrelse: Ikke disponibel

### 9.2. Andre opplysninger

Blandbarhet: Ikke disponibel

Ledningsevne: Ikke disponibel

Eksplorative egenskaper: ==

Ingen annen relevant informasjon

---

## 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 nedbrytingsprodukter

Ingen.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Toksikologisk informasjon om blandingen:

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| a) akutt giftighet               | Produktet er klassifisert: Acute Tox. 4(H302)<br>ATEmix - Gjennom munnen : 1148.5 mg/ kg kroppsvekt |
| b) hudetsing/hudirritasjon       | Produktet er klassifisert: Skin Corr. 1A(H314)  |
| c) alvorlig øyeskade/irritasjon  | Produktet er klassifisert: Eye Dam. 1(H318)   |
| d) sensibilisering ved innånding | Produktet er klassifisert: Skin Sens. 1(H317)   |

eller hudkontakt		
e) arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	Uklassifisert	
		Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) kreftframkallende egenskap	Uklassifisert	
		Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) reproduksjonstoksisitet	Uklassifisert	
		Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Uklassifisert	
		Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
i) STOT — gjentatt eksponering	Uklassifisert	
		Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) aspirasjonsfare	Uklassifisert	
		Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

benzylalkohol	a) akutt giftighet	LC50 Innånding Rotte = 11,00000 mg/l 4t LD50 Gjennom munnen Rotte = 1230,00000 mg/kg
	g) reproduksjonstoksisitet	NOAEL Rotte = 1072,00000 mg/m <sup>3</sup>
1,3-Cyclohexanedimethanamine	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte 700 mg/kg  LD50 Hud Rotte 1700 mg/kg LD50 Hud Kanin = 1700 mg/kg LD50 Gjennom munnen Rotte 200 mg/kg
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcycloheksylamin; isoformidiamin	a) akutt giftighet	LC50 Innånding av støv Rotte > 5,01 mg/l 4t  LD50 Gjennom munnen Rotte = 1030 mg/kg LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg LD50 Gjennom munnen Rotte = 1030 mg/kg LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte = 2885 mg/kg  LD50 Hud Kanin = 2980 mg/kg LD50 Gjennom munnen Rotte = 242 mg/kg LD50 Hud Kanin = 2980 mg/kg
Fenol, metylstyrenert	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg
	b) hudetsing/hudirritasjon	Irriterende for huden : Positiv

#### 11.2. Opplysninger om andre farer

##### Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

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

Økotoksikologisk informasjon:

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

## Liste over øko-toksikologiske egenskaper til produktet

Produktet er klassifisert: Aquatic Chronic 3(H412)

## Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

Ingrediens	ID-nr.	Økotoksisitet
benzylalkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas = 460,00000 mg/l 96h EPA
1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS: 2579-20-6 - EINECS: 219- 941-5	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 130 mg/l 96  a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 64,7 mg/l 48 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 58,4 mg/l 72 c) Bakteriell toksisitet : EC50 Bacteria = 90 mg/l
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin; isoforondiamin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220- 666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 110 mg/l 96  a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae > 50 mg/l 72 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618- 561-0	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 15 mg/l 96  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 772,14 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 80 mg/l 48 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 418,34 mg/l 48 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 15 mg/l 72 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 141,72 mg/l 72 a) Akutt giftighet i vann : NOEC Algae = 100 mg/l 72
Fenol, metylstyrenert	CAS: 68512-30- 1 - EINECS: 270-966-8	a) Akutt giftighet i vann : LL50 Fish = 25,8 mg/l 96

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingrediens	Persistens/Nedbrytbarhet:
Fenol, metylstyrenert	Ikke raskt nedbrytbar

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ikke disponibel

## 12.4. Mobilitet i jord

Ikke disponibel

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

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

## 12.7. Andre skadevirkninger



---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generering av avfall bør unngås eller minimeres der det er mulig. Resirkulere om mulig.

En avfallskode (EAL) i henhold til European List of Waste (LoW) kan ikke spesifiseres, på grunn av avhengighet av bruken. Kontakt og send til en autorisert avfallstjeneste.

Metoder for avhending:

Avhending av dette produktet, løsningene, emballasjen og eventuelle biprodukter skal til enhver tid oppfylle kravene i miljøvern og avfallslovgivning og regionale lokale myndighetskrav.

Avhend overskytende og ikke-gjenvinnbare produkter via en lisensiert avfallsentreprenør.

Må ikke helles i avløp eller kloakk.

Farlig avfall: Ja

Avfallshåndtering

Unngå utslipp i avløp eller vassdrag.

Deponering av dette produktet i henhold til gjeldende føderale, statlige og lokale regler.

Hvis dette produktet er blandet med annet avfall, kan det hende at den opprinnelige avfallskoden ikke lenger gjelder, og den aktuelle koden bør tilordnes.

Kast containere som er forurenset av produktet i samsvar med lokale eller nasjonale lovbestemmelser. Kontakt den lokale avfallsmyndigheten for ytterligere informasjon.

Spesielle forholdsregler:

Dette materialet og dets beholdere må kastes på en sikker måte. Vær forsiktig når du håndterer ubehandlede tomme containere.

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Tomme beholdere eller foringer kan inneholde noen produktrester. Ikke bruk tomme beholdere på nytt.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

2735

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-varenavn og betegnelse: AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

IATA-Teknisk navn: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

IMDG-Teknisk navn: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

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: Nei

Miljøforurensende: Nei

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR-Etikett: 8

ADR-Høyeste nummer: 80

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-merknad til stuvning: SG35

IMDG-subsidiære farer: -

IMDG-Spesielle bestemmelser: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

---

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

VOC (2004/42/EF): 165,9 (A+B) g/l

Rådskonklusjon 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)

Regulering (EU) nr. 2020/878

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)

Forordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

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

Ikke disponibel

#### 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: 75

#### SVHC stoffer:

SVHC-stoffer som ikke er tilstede i en konsentrasjon  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### Nasjonale forskrifter

Produktregisteret Norge: 51184

Produktregister Danmark: 4048627

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

#### Tysk vannfareklasse (WGK)

2

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

---

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Kode	Beskrivelse
H302	Farlig ved svelging.
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.

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
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
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Hudkorrosjon, kategori 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Hudkorrosjon, kategori 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Hudkorrosjon, kategori 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritasjon, kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
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
3.1/4/Oral	Beregningsmetode
3.2/1A	Beregningsmetode
3.3/1	Beregningsmetode
3.4.2/1	Beregningsmetode
4.1/C3	Beregningsmetode

Om nødvendig er spesifikke bestemmelser i forhold til mulig opplæring for arbeidstakere nevnt i avsnitt 2. Enhver opplæring knyttet til sikkerhet på arbeidsplassen må i alle fall henvises til en risikovurdering som må utføres av en bedriftssikkerhetsansvarlig med hensyn til det spesifikke Drifts- og miljøforhold der produktene brukes.

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

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap  
SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – 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 (ACGIH)  
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  
KAFH: KAFH  
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

**\* Modellen er fullstendig endret i overensstemmelse med oppdatert lovverk.**