

## Sikkerhetsdatablad MAPECOAT UNIVERSAL /B

### Sikkerhetsdatablad 1/6/2018, Revisjon 5

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: MAPECOAT UNIVERSAL /B

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

Frarådet bruk:

==

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør.

Mapei AS - Vallsetveien 6

2120 Sagstua - Norway

Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:

sicurezza@mapei.it

1.4. Nødtelefonnummer

MAPEI AS - telefon: +47-62972000

fax: +47-62972099

www.mapei.no (Kontortid)

Giftinformasjonen – Telefon: +47 22591300

---

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:

- ⚠ Advarsel, Acute Tox. 4, Farlig ved svelging.
- ⚠ Fare, Skin Corr. 1A, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- ⚠ Advarsel, 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

Symboler/tegn



Fare

Fareindikasjoner:

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

## Sikkerhetsdatablad MAPECOAT UNIVERSAL /B

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forholdsregler:

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

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

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER.

P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Særlige bestemmelser:

Ingen

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

fenol, metylstyrenert

: Kan gi en allergisk reaksjon.

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

Ingen

2.3. Andre farer

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

Andre farer:

Ingen andre farer

---

### AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Stoffblandinger

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

>= 25% - < 50% benzylalkohol

REACH No.: 01-2119492630-38-XXXX, Nummer Index: 603-057-00-5, CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 10% - < 20% 1,3-Cyclohexanedimethanamine

REACH No.: 01-2119543741-41-xxxx, CAS: 2579-20-6, EC: 219-941-5

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

>= 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, EC: 500-101-4

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

## Sikkerhetsdatablad MAPECOAT UNIVERSAL /B

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

- >= 10% - < 20% 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin; isoforondiamin  
REACH No.: 01-2119514687-32-xxxx, Nummer Index: 612-067-00-9, CAS: 2855-13-2, EC: 220-666-8
- ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
  - ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
  - ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314
  - ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
  - ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
- >= 5% - < 10% Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia  
REACH No.: 01-2119557899-12-XXXX, CAS: 9046-10-0, EC: 618-561-0
- ⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
- >= 1% - < 2.5% Phenol, methylstyrenated  
CAS: 68512-30-1, EC: 270-966-8
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
  - ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
- 4.1/C3 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 fremkall oppkast.  
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

Produktet er skadelig ved direkte kontakt og utgjør en alvorlig helsefare ved innhalering, svelging eller i kontakt med huden.  
Produktet er svært etsende, hvis det kommer i kontakt med huden forårsaker det alvorlige forbrenninger og vil raskt ødelegge vevet.  
Produktet kan føre til alvorlige øyenskader, som skade på hornhinne eller iris, dersom det kommer i kontakt med øynene  
Produktet kan føre til hudsensibilitet hvis det kommer i kontakt med huden

#### 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)

## Sikkerhetsdatablad MAPECOAT UNIVERSAL /B

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- 5.1. Slokkingsmidler  
Egnet slukkeutstyr:  
Vann.  
CO2 eller pulverapparat  
Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:  
Ingen spesielle.
- 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen  
Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.  
Brenning medfører stor røykutvikling.  
Røyken som oppstår under en brann kan inneholde de opprinnelige ingrediensene eller andre ikke-identifiserte giftige og/eller irriterende komponenter.
- 5.3. Råd til brannmannskaper  
Bruk egnet pusteutstyr.  
Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.  
Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner  
Bruk personlig verneutstyr.  
Flytt personer i sikkerhet.  
Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø  
Hold sølet tilbake med jord eller sand  
Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.  
Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.  
Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.  
Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand
- 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing  
Samle opp produktet raskt, ta i bruk beskyttelsesplagg og maske.  
Etter oppsamlingen, vask område og gjennværende materiale med vann  
Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand  
Vask med rikelige mengder vann.  
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. (see point 10.5)  
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 beskyttelsesutstyr.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter  
Oppbevares langt fra mat, drikke og før.  
Uforenelige stoffer:  
Ingen spesiell. Se også følgende paragraf 10  
Indikasjoner for lokalene:  
Passe luftige lokaler
- 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)  
Ingen spesielle

## Sikkerhetsdatablad MAPECOAT UNIVERSAL /B

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

Ingen grense for eksponering på arbeidsstedet tilgjengelig

#### DNEL eksponeringsgrenseverdier

benzylalkohol - CAS: 100-51-6

Privatforbruker: 20 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 4 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Industriarbeider: 110 map1 - Privatforbruker: 27 map1 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Industriarbeider: 22 map1 - Privatforbruker: 5.4 map1 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Industriarbeider: 40 mg/kg - Privatforbruker: 20 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Industriarbeider: 8 mg/kg - Privatforbruker: 4 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin; isoforondiamin - CAS: 2855-13-2

Industriarbeider: 20.1 map1 - Eksponering: Menneskelig innånding

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia - CAS: 9046-10-0

Industriarbeider: 2.5 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Phenol, methylstyrenated - CAS: 68512-30-1

Privatforbruker: 4 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig (gjentatt)

Industriarbeider: 16.4 mg/kg - Privatforbruker: 8 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig (gjentatt)

Industriarbeider: 57 map1 - Privatforbruker: 28 map1 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig (gjentatt)

#### PNEC eksponeringsgrenseverdier

benzylalkohol - CAS: 100-51-6

Mål: Ferskvann - Verdi: 1 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.1 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 5.27 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.527 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 39 mg/l

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.45 mg/kg

Mål: MAP2 - Verdi: 2.3 mg/l

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin; isoforondiamin - CAS: 2855-13-2

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.06 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.006 mg/l

Mål: MAP2 - Verdi: 0.23 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 5.784 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.578 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 1.121 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 3.18 mg/l

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia - CAS: 9046-10-0

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.015 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.0142 mg/l

Mål: MAP2 - Verdi: 0.15 mg/l

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 7.5 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.132 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.125 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.0176 mg/kg

Mål: MAP1 - Verdi: 6.93 mg/kg

## Sikkerhetsdatablad MAPECOAT UNIVERSAL /B

Phenol, methylstyrenated - CAS: 68512-30-1  
Mål: Ferskvann - Verdi: 0.014 mg/l  
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.14 mg/l  
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 5.3 mg/kg  
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 52.9 mg/kg  
Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 10.5 mg/kg

### 8.2. Eksponeringskontroll

Beskyttelse av øynene:

Vernebriller

Bruk tettsittende sikkerhetsbriller, ikke bruk kontaktlinser.

Beskyttelse av huden:

Neopren anbefales (0,5 mm). Ikke anbefalte hansker: ingen

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374)

Egnede materialer også ved langvarig, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutters gjennomtrengningstid etter EN 374):

f.eks. nitrilgummi (0,4 mm), kloroprengummi (0,5 mm), polyvinylklorid (0,7 mm) og andre

På grunn av stort typemangfold skal produsentenes bruksanvisninger følges.

Tilleggsnotis: Spesifikasjonene er basert på tester, litteraturopplysninger og informasjon fra hanskeprodusenter eller er utledet fra lignende substanser ved analogiske slutninger. På grunn av mange påvirkningsfaktorer ( f.eks. temperatur), må man ta hensyn til at den daglige anvendelsestid for en kjemikaliebeskyttende hansker kan være betydelig kortere enn de permeasjonstider funnet i tester.

Åndedrettsbeskyttelse:

Ikke nødvendig ved vanlig bruk

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

Alt personlig verneutstyr må være i samsvar med de relative CE standardene (som EN 374 for hansker og EN 166 for briller), korrekt vedlikeholdt og oppbevart. Bruksvarigheten for verneutstyret mot kjemiske stoffer avhenger av forskjellige faktorer (brukstype, værfaktorer og oppbevaringsmetode), som også kan redusere betraktelig brukstiden som er foresatt av CE-standardene. Rådspørr alltid leverandøren av verneutstyret. Arbeidstaker må gis opplæring i bruk av verneutstyret.

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettelseskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende og farge:	flytende.
Farge:	transparent.
Lukt:	ammoniakk.
Luktterskel:	N.A.
pH:	9
Smeltepunkt / frysepunkt:	N.A.
Startkokepunkt og fordampingshastighet:	Not determined
Antennelighet fast legeme/gass:	N.A.
Selvantennningstemperatur:	N.A.
Damp tetthet:	Not determined
Antennelighetspunkt:	N.A.
Fordampingshastighet:	Not determined

## Sikkerhetsdatablad MAPECOAT UNIVERSAL /B

Damptrykk:	Not determined
Relativ tetthet:	1,02 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Damp tetthet:	Not determined
Vannoppløselighet:	delvis løselig.
Oppløselighet i olje:	løselig.
Klebrighet/viskositet:	100 mPa.s (23°C)
Selvantenningsstemperatur:	== °C - Ikke eksplosiv ell er antennelse i kontakt med luft ved romtemperatur
Eksplosive egenskaper:	==
Nedbrytningstemperatur:	N.A.
Løselighet (n-oktanol/vann):	N.A. - Produktet er en stoffblanding
Eksplosive egenskaper:	== - Ingen komponenter med eksplosive egenskaper
Brennstoff egenskaper:	N.A. - Ingen komponenter med oksiderende egenskaper

### 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 forhold
- 10.3. Risiko for farlige reaksjoner  
Kan forårsake giftige gasser i kontakt med oksyderende mineralsyrer, halogeniske organiske stoff, organiske peroksyder og hydroperoksyder, sterkt oksygerende agenter
- 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 toksikologiske virkninger  
Eksponeringsveier:  
Svelging: Ja.  
Informasjon ang. giftinnholdet følger her ut ifra stoffet:  
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  
The following tests refer to a mixture with a similar composition  
Informasjon ang. giftinnholdet følger her referert ut ifra de viktigste stoffene i preparatet:  
Toksikologisk informasjon om produktet:  
N.A.  
Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:  
benzylalkohol - CAS: 100-51-6  
a) akutt toksitet:  
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin = 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 1620 mg/kg  
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av tåke - Arter: Rotte > 4.178 mg/l - Varighet: 4t  
g) reproduktiv toksitet:  
Test: map1 - Arter: Rotte = 1072 mg/m<sup>3</sup>  
1,3-Cyclohexanedimethanamine - CAS: 2579-20-6  
a) akutt toksitet:  
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 700 mg/kg  
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte 1700 mg/kg  
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin; isoforondiamin - CAS: 2855-13-2  
a) akutt toksitet:  
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av støv - Arter: Rotte > 5.01 mg/l - Varighet: 4t



## Sikkerhetsdatablad MAPECOAT UNIVERSAL /B

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 1030 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia - CAS: 9046-10-0

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 2885 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin = 2980 mg/kg

Phenol, methylstyrenated - CAS: 68512-30-1

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

Etsende/Irriterende effekt:

Hud:

Etsende. Kontakt kan forårsake forbrenninger.

Øyne:

Produktet kan forårsake alvorlige øyeskader ved kontakt.

Risiko for kreftfremkalling:

Ikke konstatert noen effekter

Mutagenitet:

Ikke konstatert noen effekter.

Teratogenesis:

Ikke konstatert noen effekter.

Andre opplysninger:

Derfor bør hudkontakt unngås selv om potensialet for hudirritasjon er liten. Hvis sensitivitet har blitt forårsaket, kan selv begrenset eksponering føre til dannelse av blemmer og ødem

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

a) akutt toksitet

b) hudetsing/irritasjon

c) alvorlig øyeskade/irritasjon

d) puste- eller hudsensibilisering

e) cellemutagenitet

f) kreftfremkallenhet

g) reproduktiv toksitet

h) STOT - enkelt eksponering

i) STOT - gjentatt eksponering

j) innåndingsfare

---

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

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

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
benzylalkohol - CAS: 100-51-6

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 230 mg/l - Varighet t: 48

Endepunkt: LC50 - Arter: Fish = 770 mg/l - Varighet t: 1

Endepunkt: EC50 - Arter: Algae = 770 mg/l - Varighet t: 72

Endepunkt: LC50 - Arter: Fish = 460 mg/l - Varighet t: 96

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 66 mg/l

b) Kronisk vanntoksisitet:

Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia = 51 mg/l - Merknader: 21 d

1,3-Cyclohexanedimethanamine - CAS: 2579-20-6

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fish = 130 mg/l - Varighet t: 96

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 64.7 mg/l - Varighet t: 48



## Sikkerhetsdatablad MAPECOAT UNIVERSAL /B

- Endepunkt: EC50 - Arter: Algae = 58.4 mg/l - Varighet t: 72
- c) Bakteriell toksisitet:  
Endepunkt: EC50 - Arter: 19126 = 90 mg/l  
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin; isoforondiamin - CAS: 2855-13-2
- a) Akutt giftighet i vann:  
Endepunkt: LC50 - Arter: Fish = 110 mg/l - Varighet t: 96  
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 23 mg/l - Varighet t: 48  
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 388 mg/l - Varighet t: 48  
Endepunkt: EC50 - Arter: Algae > 50 mg/l - Varighet t: 72
- b) Kronisk vanntoksisitet:  
Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia = 3 mg/l - Merknader: 21 d  
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia - CAS: 9046-10-0
- a) Akutt giftighet i vann:  
Endepunkt: LC50 - Arter: Fish > 15 mg/l - Varighet t: 96  
Endepunkt: LC50 - Arter: Fish = 772.14 mg/l - Varighet t: 96  
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 80 mg/l - Varighet t: 48  
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 418.34 mg/l - Varighet t: 48  
Endepunkt: EC50 - Arter: Algae = 15 mg/l - Varighet t: 72  
Endepunkt: EC50 - Arter: Algae = 141.72 mg/l - Varighet t: 72  
Endepunkt: NOEC - Arter: Algae = 100 mg/l - Varighet t: 72  
Phenol, methylstyrenated - CAS: 68512-30-1
- a) Akutt giftighet i vann:  
Endepunkt: LL50 - Arter: Fish = 25.8 mg/l - Varighet t: 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  
vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen
- 12.6. Andre skadelige virkninger  
Ingen  
Ingen tilgjengelige data for stoffblandingen.

---

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

- 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder  
Gjenvinning om mulig.  
Ta hånd om dette kjemikaliert og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.  
Når anvendelig, referer til følgende normativer: 91/156/EEC, 91/689/EEC, 94/62/EC og følgende tillegg.  
Avhending av ikke herdet produkt (EAL-kode): 08 04 09  
Den foreslåtte europeiske avfallskoden er basert på sammensetningen av produktet. Avhengig av bruksområdene kan det være nødvendig å tildele avfallet en annen kode.

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

- 14.1. FN-nummer  
ADR - Fareidentifikasjonsnummer: 2735
- 14.2. FN-forsendelsesnavn
- 14.3. Transportfareklasse(r)  
ADR-Klasse: 8, II  
ADR- nummer: NA  
IATA-klasse: 8, II  
IMDG-klasse: 8, II

## Sikkerhetsdatablad MAPECOAT UNIVERSAL /B

- 14.4. Emballasjegruppe  
14.5. Miljøfarer  
Havforurensende: Nei.  
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
ADR-tunnelrestriksjonskode: II  
14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket  
Nei.

---

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

- Dir. 98/24/EF (Risikoer knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)
- Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksponeringsgrenseverdier)
- Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
- Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
- Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013
- Regulering (EU) 2015/830
- Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

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:
  - Begrensning 3
- Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:
  - Ingen restriksjoner.

Lovdekret nr.81 av 9.april 2008 vedrørende "Farlige stoffer i Kapitel 1 Vern mot kjemikalier"  
Direktiv 2000/39/EC og s.m.i. (Eksponeringsgrenseverdier)  
Lovdekret nr.152 av 3.april 2006 og deretter følgende modifikasjoner og tillegg.(Miljøvernbestemmelser)  
Direktiv 105/2003/EC (Seveso III): N.A.  
ADR– IMDG Code – IATA  
VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

P.Nr.Norge: : 51184

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

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):  
Seveso III category according to Annex 1, part 1  
NA

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet  
Nei

---

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:  
H332 Farlig ved innånding.  
H302 Farlig ved svelging.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H312 Farlig ved hudkontakt.

## Sikkerhetsdatablad MAPECOAT UNIVERSAL /B

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H315 Irriterer huden.

Avsnitt som er endret fra forrige revidering:

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon  
AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler  
AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr  
AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper  
AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger  
AVSNITT 12: Økologiske opplysninger  
AVSNITT 14: Transportopplysninger  
AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk  
AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

Bibliografiske hovedkilder:

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.

ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.  
CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).  
CLP: Klassifisering, merking, emballering.  
DNEL: Beregnet nivå uten virkning  
EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.  
GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.  
GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).  
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.  
KSt: Eksplosjonskoeffisient.  
LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.  
LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.  
LTE: Langvarig eksponering  
PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.  
RID: Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.  
STE: Kortvarig eksponering  
STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense.  
STOT: Giftighet for spesifikt målorgan.  
TLV: Terskelgrenseverdi.  
TLVs: Norsk terskelgrenseverdi  
TWATLV: Terskelgrenseverdi for tidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).  
OEL: Stoff med en EU-grense for yrkeseksponering.

## Sikkerhetsdatablad MAPECOAT UNIVERSAL /B

VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Tysk vannfareklasse
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	Canadian Domestic Substances List
N.A.:	Ikke disponibel