

# SÄKERHETS DATABLAD



WEICON UW Epoxy Hardener

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : WEICON UW Epoxy Hardener  
**UFI** : K171-D0HW-G00E-VP49  
**Produktkod** : 104402  
**Färg** : Benvit.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

| Identifierade användningsområden |
|----------------------------------|
| Härdare för bindemedel.          |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : msds@weicon.de

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Telefonnummer** : Nödnummer – Sverige (24h): Tel: ++46 8 566 42573 (svensk, engelsk)  
TRANSPORT - Sverige (24h): Tel: ++46 8 566 42573 (svensk, engelsk)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** :



**Signalord** : Fara

**Faroangivelser** : H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### Skyddsangivelser

- Förebyggande** : P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.  
P273 - Undvik utsläpp till miljön.  
P261 - Undvik att inandas ånga.
- Åtgärder** : P391 - Samla upp spill.  
P304 + P310 - VID INANDNING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P301 + P310, P330, P331 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P303 + P361 + P353, P310 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P363 - Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.  
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P305 + P351 + P338, P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
- Förvaring** : P405 - Förvaras inlåst.
- Avfall** : P501 - Bortskaffa avfall i enlighet med tillämplig lagstiftning.
- Farliga beståndsdelar** : 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine) 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin  
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine  
3-aminopropyltriethoxysilan  
2-piperazin-1-yletylamin  
m-phenylenebis(methylamine)  
bis[(dimethylamino)methyl]phenol
- Kompletterande märkningselement** : Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.
- Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Ej tillämpligt.

### 2.3 Andra faror

- Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII** : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
- Andra faror som inte orsakar klassificering** : Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- 3.2 Blandningar** : Blandning

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

| Produktens/beståndsdelens namn   | Identifierare  | %         | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]   | Typ         |
|--|--|-----------|--|-------------|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine) | REACH #: 01-2119965162-39<br>EG: 500-302-7<br>CAS: 113930-69-1                       | ≥10 - ≤25 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1]         |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol   | REACH #: 01-2119560597-27<br>EG: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Index: 603-069-00-0    | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | [1]         |
| bensylalkohol  | REACH #: 01-2119492630-38<br>EG: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Index: 603-057-00-5   | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332   | [1]         |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin  | REACH #: 01-2119514687-32<br>EG: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Index: 612-067-00-9  | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412           | [1]         |
| Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine                    | REACH #: 01-2119983521-35<br>EG: 606-078-8<br>CAS: 186321-96-0                       | ≤5        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                  | [1]         |
| 3-aminopropyltriethoxisilan  | REACH #: 01-2119480479-24<br>EG: 213-048-4<br>CAS: 919-30-2<br>Index: 612-108-00-0   | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318  | [1]         |
| titandioxid  | REACH #: 01-2119489379-17<br>EG: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Index: 022-006-00-2 | ≤5        | Carc. 2, H351 (inandning)  | [1] [2] [*] |
| 2-piperazin-1-yletylamin   | REACH #: 01-2119471486-30<br>EG: 205-411-0<br>CAS: 140-31-8<br>Index: 612-105-00-4   | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412           | [1]         |
| m-phenylenebis(methylamine)  | REACH #: 01-2119480150-50<br>EG: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                         | <1        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 | [1]         |

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

|                                  |   |    |   |     |
|----------------------------------|---|----|---|-----|
| bis[(dimethylamino)methyl]phenol | REACH #: pre-registered<br>EG: 275-162-0<br>CAS: 71074-89-0 | <1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br><b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b> | [1] |
|----------------------------------|---|----|---|-----|

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

[6] Ytterligare information på grund av företagspolicy

[\*] Klassificeringen som cancerframkallande genom inandning gäller endast blandningar som släpps ut på marknaden i pulverform som innehåller 1 % eller mer av titandioxidpartiklar med en diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$  som inte är bundna i en matris.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inhalation** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Hudkontakt** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
kväveoxider  
halogenerade föreningar  
metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

#### Farlighetskriterier

| Kategori | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| E2       | 200 tonne                         | 500 tonne                         |

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering  |
|--------------------------------|---|
| titandioxid                    | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018).</b><br>NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Form: total damm |

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

#### DNEL/DMEL

| Produktens/beståndsdelens namn  | Typ  | Exponering           | Värde                  | Population        | Effekter  |
|---|------|----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis (methylamine) | DNEL | Långvarig Oral       | 0.167 mg/kg bw/dag     | Allmän population | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Dermal     | 0.167 mg/kg bw/dag     | Allmän population | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Dermal     | 0.47 mg/kg bw/dag      | Arbetare          | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.58 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Inhalation | 3.27 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare          | Systemisk |
| bensylalkohol   | DNEL | Långvarig Oral       | 4 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Dermal     | 4 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Inhalation | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population | Systemisk |
|   | DNEL | Långvarig Dermal     | 8 mg/kg bw/dag         | Arbetare          | Systemisk |
|   | DNEL | Kortvarig Oral       | 20 mg/kg               | Allmän            | Systemisk |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

|  |                             |                         | bw/dag                      | population           |                      |           |
|--|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| 3-aminometyl-<br>3,5,5-trimetylcyklohexylamin  | DNEL                        | Kortvarig Dermal        | 20 mg/kg<br>bw/dag          | Allmän<br>population | Systemisk            |           |
|  | DNEL                        | Långvarig<br>Inhalation | 22 mg/m <sup>3</sup>        | Arbetare             | Systemisk            |           |
|  | DNEL                        | Kortvarig Inhalation    | 27 mg/m <sup>3</sup>        | Allmän<br>population | Systemisk            |           |
|  | DNEL                        | Kortvarig Dermal        | 40 mg/kg<br>bw/dag          | Arbetare             | Systemisk            |           |
|  | DNEL                        | Kortvarig Inhalation    | 110 mg/m <sup>3</sup>       | Arbetare             | Systemisk            |           |
|  | DNEL                        | Kortvarig Inhalation    | 0.073 mg/<br>m <sup>3</sup> | Arbetare             | Lokal                |           |
|  | DNEL                        | Långvarig<br>Inhalation | 0.073 mg/<br>m <sup>3</sup> | Arbetare             | Lokal                |           |
| Fatty acids, tall-oil, reaction<br>products with bisphenol A,<br>epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether<br>and triethylenetetramine | DNEL                        | Långvarig Oral          | 0.526 mg/<br>kg bw/dag      | Allmän<br>population | Systemisk            |           |
|  | DNEL                        | Långvarig Oral          | 1.67 mg/<br>kg bw/dag       | Allmän<br>population | Systemisk            |           |
|  | DNEL                        | Långvarig Dermal        | 1.67 mg/<br>kg bw/dag       | Allmän<br>population | Systemisk            |           |
|  | DNEL                        | Långvarig Dermal        | 3.33 mg/<br>kg bw/dag       | Arbetare             | Systemisk            |           |
|  | DNEL                        | Långvarig<br>Inhalation | 5.8 mg/m <sup>3</sup>       | Allmän<br>population | Systemisk            |           |
|  | DNEL                        | Långvarig<br>Inhalation | 23.5 mg/m <sup>3</sup>      | Arbetare             | Systemisk            |           |
|  | 3-aminopropyltriethoxisilan | DNEL                    | Kortvarig Dermal            | 5 mg/kg<br>bw/dag    | Allmän<br>population | Systemisk |
| DNEL   |                             | Långvarig Dermal        | 5 mg/kg<br>bw/dag           | Allmän<br>population | Systemisk            |           |
| DNEL   |                             | Kortvarig Dermal        | 8.3 mg/kg<br>bw/dag         | Arbetare             | Systemisk            |           |
| DNEL   |                             | Långvarig Dermal        | 8.3 mg/kg<br>bw/dag         | Arbetare             | Systemisk            |           |
| DNEL   |                             | Kortvarig Inhalation    | 17.4 mg/m <sup>3</sup>      | Allmän<br>population | Systemisk            |           |
| DNEL   |                             | Långvarig<br>Inhalation | 17.4 mg/m <sup>3</sup>      | Allmän<br>population | Systemisk            |           |
| DNEL   |                             | Kortvarig Inhalation    | 59 mg/m <sup>3</sup>        | Arbetare             | Systemisk            |           |
| DNEL   |                             | Långvarig<br>Inhalation | 59 mg/m <sup>3</sup>        | Arbetare             | Systemisk            |           |
| titandioxid  |                             | DNEL                    | Långvarig                   | 10 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare             | Lokal     |



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

|                             |      |                      |                          |                   |           |
|-----------------------------|------|----------------------|--------------------------|-------------------|-----------|
| 2-piperazin-1-yletylamin    |      | Inhalation           |                          |                   |           |
|                             | DNEL | Långvarig Oral       | 700 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|                             | DNEL | Långvarig Oral       | 0.3 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|                             | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.9 mg/m <sup>3</sup>    | Allmän population | Systemisk |
|                             | DNEL | Kortvarig Oral       | 1.5 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|                             | DNEL | Långvarig Dermal     | 1.7 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|                             | DNEL | Långvarig Dermal     | 3.3 mg/kg bw/dag         | Arbetare          | Systemisk |
|                             | DNEL | Långvarig Inhalation | 3.6 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare          | Systemisk |
|                             | DNEL | Kortvarig Inhalation | 5.3 mg/m <sup>3</sup>    | Allmän population | Systemisk |
|                             | DNEL | Kortvarig Dermal     | 10 mg/kg bw/dag          | Allmän population | Systemisk |
|                             | DNEL | Kortvarig Dermal     | 20 mg/kg bw/dag          | Arbetare          | Systemisk |
|                             | DNEL | Kortvarig Inhalation | 21.4 mg/m <sup>3</sup>   | Arbetare          | Systemisk |
|                             | DNEL | Långvarig Dermal     | 0.003 mg/cm <sup>2</sup> | Allmän population | Lokal     |
|                             | DNEL | Långvarig Dermal     | 0.006 mg/cm <sup>2</sup> | Arbetare          | Lokal     |
| m-phenylenebis(methylamine) | DNEL | Kortvarig Dermal     | 0.02 mg/cm <sup>2</sup>  | Allmän population | Lokal     |
|                             | DNEL | Kortvarig Dermal     | 0.04 mg/cm <sup>2</sup>  | Arbetare          | Lokal     |
|                             | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.2 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare          | Lokal     |
|                             | DNEL | Långvarig Dermal     | 0.33 mg/kg bw/dag        | Arbetare          | Systemisk |
|                             | DNEL | Långvarig Inhalation | 1.2 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare          | Systemisk |

### **PNEC**

Inga PNEC-värden tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

#### Individuella skyddsåtgärder

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en hjälm i stället.
- Hudskydd**
- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. Rekommenderad : 1-4 timmar (genomträngningstid): nitrilgummi ; 4-8 timmar (genomträngningstid): Viton®/butylgummi
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. Rekommenderad : filter mot organisk ånga (typ AX) och partikelfilter
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalkens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Benvit.
- Lukt** : Obehaglig.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.
- Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Ej tillgängligt.
- Flampunkt** : Slutet degel: >100°C (>212°F)
- Självantändningstemperatur** : Ej tillämpligt.
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : 11

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |   |
|---|---|
| <b>Viskositet</b>                               | : Dynamisk: >0 mPa·s  |
| <b>Löslighet</b>                                | : I mycket ringa grad löslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten. |
| <b>Vattenlöslighet</b>                          | : Ej tillgängligt.  |
| <b>Blandbar med vatten</b>                      | : Nej.  |
| <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b> | : Ej tillämbart.  |
| <b>Ångtryck</b>                                 | : 0.01 kPa (0.075006 mm Hg)   |
| <b>Avdunsningshastighet</b>                     | : Ej tillgängligt.  |
| <b>Relativ densitet</b>                         | : Ej tillgängligt.  |
| <b>Densitet</b>                                 | : 1.4 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]   |
| <b>Ångdensitet</b>                              | : Ej tillgängligt.  |
| <b>Explosiva egenskaper</b>                     | : Ej tillgängligt.  |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                    | : Ej tillgängligt.  |
| <b>Partikelegenskaper</b>                       |   |
| <b>Median partikelstorlek</b>                   | : Ej tillämbart.  |

### 9.2 Annan information

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| <b>SADT</b> | : Ej tillgängligt. |
| <b>SAPT</b> | : Ej tillgängligt. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                     | : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.                  |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet</b>               | : Produkten är stabil.   |
| <b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>   | : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.                |
| <b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>   | : Ingen specifik data.   |
| <b>10.5 Oförenliga material</b>             | : Ingen specifik data.   |
| <b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b> | : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. |

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn     | Resultat    | Arter | Dos        | Exponering |
|--|-------------|-------|------------|------------|
| 2,4,6-tris<br>(dimetylaminometyl)fenol | LD50 Dermal | Råtta | 1280 mg/kg | -          |
|  | LD50 Oral   | Råtta | 1673 mg/kg | -          |
| bensylalkohol                          | LD50 Dermal | Kanin | 2000 mg/kg | -          |
|  | LD50 Oral   | Råtta | 1230 mg/kg | -          |
| 3-aminopropyltriethoxisilan            | LD50 Dermal | Kanin | 4.29 g/kg  | -          |
|  | LD50 Oral   | Råtta | 1.57 g/kg  | -          |

WEICON UW Epoxy Hardener

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

|                              |             |       |           |   |
|------------------------------|-------------|-------|-----------|---|
| m-phenylenebis (methylamine) | LD50 Dermal | Kanin | 2 g/kg    | - |
|                              | LD50 Oral   | Råtta | 930 mg/kg | - |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Uppskattning av akut toxicitet

| Exponeringsväg              | ATE-värde      |
|-----------------------------|----------------|
| Oral                        | 6560.37 mg/kg  |
| Dermal                      | 24175.82 mg/kg |
| Inandning (damm och dimmor) | 50 mg/l        |

### Irritation/Korrosion

| Produktens/<br>beståndsdelens namn  | Resultat                    | Arter    | Poäng | Exponering         | Observation |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------|-------|--------------------|-------------|
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol | Ögon - Mycket irriterande   | Kanin    | -     | 24 timmar 50 ug    | -           |
|                                     | Hud - Svagt irriterande     | Råtta    | -     | 0.025 MI           | -           |
|                                     | Hud - Mycket irriterande    | Råtta    | -     | 0.25 MI            | -           |
|                                     | Hud - Mycket irriterande    | Kanin    | -     | 24 timmar 2 mg     | -           |
| bensylalkohol                       | Hud - Svagt irriterande     | Människa | -     | 48 timmar 16 mg    | -           |
|                                     | Hud - Måttligt irriterande  | Gris     | -     | 100 %              | -           |
|                                     | Hud - Måttligt irriterande  | Kanin    | -     | 24 timmar 100 mg   | -           |
| 3-aminopropyltriethoxisilan         | Ögon - Svagt irriterande    | Kanin    | -     | 100 mg             | -           |
|                                     | Ögon - Mycket irriterande   | Kanin    | -     | 24 timmar 750 ug   | -           |
|                                     | Hud - Mycket irriterande    | Kanin    | -     | 24 timmar 5 mg     | -           |
| titandioxid                         | Hud - Svagt irriterande     | Människa | -     | 72 timmar 300 ug l | -           |
| 2-piperazin-1-yletylamin            | Ögon - Måttligt irriterande | Kanin    | -     | 24 timmar 20 mg    | -           |
|                                     | Hud - Mycket irriterande    | Kanin    | -     | 24 timmar 5 mg     | -           |
| m-phenylenebis (methylamine)        | Ögon - Mycket irriterande   | Kanin    | -     | 24 timmar 50 ug    | -           |
|                                     | Hud - Mycket irriterande    | Kanin    | -     | 24 timmar 750 ug   | -           |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Allergiframkallande

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Mutagenicitet

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

Det har observerats att cancerframkallande risk för denna produkt uppstår när andningsbart damm inandas i mängder som leder till signifikant försämring av partikelrensningssystemer i lungan.

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Fosterskador

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.

**Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Hudkontakt** : Starkt frätande. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad

**Inhalation** : Ingen specifik data.

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Allmänt** : Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Annan information** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

| Produktens/<br>beståndsdelens namn            | Resultat                           | Arter                                      | Exponering |
|---|------------------------------------|--|------------|
| bensylalkohol                                 | Akut LC50 10000 µg/l Sötvatten     | Fisk - Lepomis macrochirus                 | 96 timmar  |
| 3-aminometyl-<br>3,5,5-trimetylcyklohexylamin | Akut EC50 17.4 mg/l Sötvatten      | Daphnia - Daphnia magna                    | 48 timmar  |
| titandioxid                                   | Akut LC50 3 mg/l Sötvatten         | Kräftdjur - Ceriodaphnia dubia -<br>Neonat | 48 timmar  |
|   | Akut LC50 6.5 mg/l Sötvatten       | Daphnia - Daphnia pulex -<br>Neonat        | 48 timmar  |
|   | Akut LC50 >1000000 µg/l Havsvatten | Fisk - Fundulus heteroclitus               | 96 timmar  |
| 2-piperazin-1-yletylamin                      | Akut LC50 2190000 µg/l Sötvatten   | Fisk - Pimephales promelas                 | 96 timmar  |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/<br>beståndsdelens namn  | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potential |
|---|--------------------|------|-----------|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol,<br>oligomeric reaction products<br>with 1-chloro-<br>2,3-epoxypropane, reaction<br>products with m-<br>phenylenebis(methylamine) | -                  | 4.77 | låg       |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)<br>fenol  | 0.219              | -    | låg       |
| bensylalkohol   | 0.87               | -    | låg       |
| 3-aminometyl-<br>3,5,5-trimetylcyklohexylamin   | 0.99               | -    | låg       |
| 3-aminopropyltriethoxysilan   | 1.7                | 3.4  | låg       |
| 2-piperazin-1-yletylamin  | -1.48              | -    | låg       |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

|                              |      |      |     |
|------------------------------|------|------|-----|
| m-phenylenebis (methylamine) | 0.18 | 2.69 | låg |
|------------------------------|------|------|-----|

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten ( $K_{oc}$ )** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

| Avfallskod | Avfallsbeteckning   |
|------------|---|
| 08 04 09*  | Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen |

#### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.




| Förpackningstyp | Europeiska avfallskatalogen (EWC)   |
|-----------------|---|
| 15 01 10*       | Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen |

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|  | ADR/RID  | IMDG  | IATA  |
|--|--|---|---|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                    | UN2735   | UN2735  | UN2735  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | AMINER, FLYTANDE, FRÅTANDE, N.O.S. (m-xylen- $\alpha,\alpha'$ -ylendiamin) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylen- $\alpha,\alpha'$ -ylendiamin) | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-xylen- $\alpha,\alpha'$ -ylendiamin) |
|  |  |   |   |

## AVSNITT 14: Transportinformation

|                                     |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|
| <b>14.3 Faroklass för transport</b> | 8<br>   | 8<br> | 8<br> |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>       | III  | III  | III  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>              | Ja.<br>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine | Ja.  | Ja. Märkning för miljöfarligt ämne krävs inte.   |

### Ytterligare information

**ADR/RID** : Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.

**Farlighetsnummer** 80

**Begränsad kvantitet** 5 L

**Särskilda bestämmelser** 274

**Tunnelkategori** (E)

**ADR Classification Code:** C7

**IMDG** : Märkning om havsförorenande ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.

**Beredskapsplaner** F-A, S-B

**Särskilda bestämmelser** 223, 274

**IATA** : Märkning om miljöfarligt ämne kan förkomma om det krävs av andra transportföreskrifter.

**Kvantitetsbegränsning** Passagerar- och fraktflygplan: 5 L.

Förpackningsinstruktioner: 852. Enbart fraktflygplan: 60 L.

Förpackningsinstruktioner: 856. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 1 L.

Förpackningsinstruktioner: Y841.

**Särskilda bestämmelser** A3, A803

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

**Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs**

**Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.



## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**Bilaga XVII -** : Ej tillämbart.

**Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

### Övriga EU-föreskrifter

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** : Ej listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten** : Ej listad

### Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

### långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

### Farlighetskriterier

#### **Kategori**

E2

### Nationella föreskrifter

### Internationella föreskrifter

### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

### Montrealprotokollet

Ej listad.

### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

### Inventarieförteckning

**Australien** : Ej fastställd.

**Kanada** : Ej fastställd.

**Kina** : Ej fastställd.

**Europa** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Japan** : Ej fastställd.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nya Zeeland</b>          | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| <b>Filippinerna</b>         | : Ej fastställd.  |
| <b>Koreanska republiken</b> | : Ej fastställd.  |
| <b>Taiwan</b>               | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. |
| <b>Turkiet</b>              | : Ej fastställd.  |
| <b>USA</b>                  | : Ej fastställd.  |
| <b>Vietnam</b>              | : Ej fastställd.  |

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Förkortningar och akronymer</b> | : ATE = Uppskattad akut toxicitet<br>CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar<br>DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)<br>DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)<br>EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP<br>N/A = Ej tillgängligt<br>PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska<br>PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt<br>RRN = REACH registreringsnummer<br>SGG = segregationsgrupp<br>vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande |
|------------------------------------|--|

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering   | Skäl   |
|--|--|
| Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod |

### Faroangivelserna i fulltext

|  |  |
|--|--|
| H302<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H400<br>H410<br>H411<br>H412<br>EUH071 | Skadligt vid förtäring.<br>Skadligt vid hudkontakt.<br>Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.<br>Irriterar huden.<br>Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br>Orsakar allvarliga ögonskador.<br>Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>Skadligt vid inandning.<br>Mycket giftigt för vattenlevande organismer.<br>Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.<br>Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.<br>Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.<br>Frätande på luftvägarna. |
|--|--|

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

## AVSNITT 16: Annan information

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITET - Kategori 4   |
| Aquatic Acute 1   | FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1   |
| Aquatic Chronic 1 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 |
| Carc. 2           | CANCEROGENITET - Kategori 2   |
| Eye Dam. 1        | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1               |
| Eye Irrit. 2      | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2               |
| Skin Corr. 1B     | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B                   |
| Skin Irrit. 2     | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2                    |
| Skin Sens. 1      | HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1                                   |
| Skin Sens. 1B     | HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1B                                  |

**Utskriftsdatum** : 1/26/2022

**Utgivningsdatum/**  
**Revisionsdatum** : 1/26/2022

**Datum för tidigare utgåva** : 1/26/2022

**Version** : 3.03

### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.