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

### 1.1 Produktbeteckning

| | |
|---|---|
| **Handelsnamn** | Speed Resin |
| Registeringsnummer (REACH) | ej relevant (blandning) |
| **Unik formuleringsidentifierare (UFI)** | EQDS-N1AT-M00Y-76KK |

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

| | |
|---|---|
| **Relevanta identifierade användningar.** | 3D -tryckharts |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

AprintaPro GmbH
Gutheil Schoder Gasse 17
1230 Wien
Österrike

Telefon: +43 1 997809410
e-mail: office@aprintapro.com
Webbsida: https://www.aprintapro.com

| | |
|---|---|
| **e-mail (kompetent person)** | office@aprintapro.com |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

| För flerspråkig rådgivning dygnet runt vid spill, läckage, brand, exponering eller olycka, ring CHEMTREC och ange CCN1025279. | |
|---|---|
| **Land** | **Telefon** |
| Sverige | +46 8 525 034 03 |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

| Avsnitt | Faroklass | Kategori | Faroklass och farokategori | Faroangivelse |
|---|---|---|---|---|
| 3.1O | akut toxicitet (oral) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.3 | allvarlig ögonskada/ögonirritation | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4S | hudsensibilisering | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.9 | specifik organtoxicitet (upprepad exponering) | 2 | STOT RE 2 | H373 |
| 4.1A | farligt för vattenmiljön (akut toxicitet) | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet) | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16.

**De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna**

Fördröjda eller omedelbara effekter kan förväntas efter korttid- eller långtidsexponering. Spill och brandsläckningsvatten kan leda till förorening av vattendrag.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

- Signalord fara

- Piktogram

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09

- Faroangivelser

| | |
|---|---|
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

- Skyddsangivelser

| | |
|---|---|
| P101 | Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. |
| P102 | Förvaras oåtkomligt för barn. |
| P103 | Läs noggrant och följ alla instruktioner. |
| P260 | Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. |
| P280 | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. |
| P305+P351+P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| P310 | Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. |
| P501 | Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser. |

- Kompletterande faroangivelser

| | |
|---|---|
| EUH205 | Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion. |

| | |
|---|---|
| Kännbar (taktil) varningsmärkning | ja |
| - Farliga beståndsdelar för märkning | 4-(1-oxo-2-propenyl)morfolin, Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate, fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2), hexametylendiakrylat |

### 2.3 Andra faror

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Innehåller inte ett PBT-/vPvB-ämne i en koncentration av ≥ 0,1%.

**Hormonstörande egenskaper**

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av ≥ 0,1%.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej relevant (blandning)

### 3.2 Blandningar

**Beskrivning av blandningen**

| Namn på ämnet | Identifikator | | Vikt % | Klassificering enl. GHS |
|---|---|---|---|---|
| 4-(1-oxo-2-propenyl)morfolin | CAS-nr | 5117-12-4 | 25 – < 50 | Acute Tox. 4 / H302<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT RE 2 / H373 |
| Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate | CAS-nr | 28961-43-5 | 25 – < 50 | Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxy- | CAS-nr | 55818-57-0 | 10 – < 25 | Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400 |

| Namn på ämnet | Identifikator | | Vikt % | Klassificering enl. GHS |
|---|---|---|---|---|
| propane, esters with acrylic acid | | | | Aquatic Chronic 2 / H411 |
| hexametylendiakrylat | CAS-nr | 13048-33-4 | 5 – < 10 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | CAS-nr | 162881-26-7 | 2 – < 5 | Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 4 / H413 |
| Polymer mit quaternisierten Ammonium-gruppen | CAS-nr | 1431957-88-8 | < 2 | Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |
| 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxy-propane | CAS-nr | 25068-38-6 | < 2 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) | CAS-nr | 16096-31-4<br>933999-84-9 | < 2 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |

| Namn på ämnet | Specifika koncentrationsgränser | m-Faktorer | ATE | Exponeringsväg |
|---|---|---|---|---|
| 4-(1-oxo-2-propenyl)morfolin | - | - | 588 $^{mg}/_{kg}$ | oral |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligo-meric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | - | M-faktor (akut) = 10 | - | |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fos-finoxid | - | M-faktor (akut) = 10 | - | |
| 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | - | - | |

**Anmärkningar**

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmänna anmärkningar**

Lämna inte den drabbade utan uppsikt. Forsla bort den drabbade från farozonen. Håll den drabbade varm, stilla och övertäckt. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare. Vid medvetslöshet använd sidoläge och ge inget via munnen.

**Vid inandning**

Vid oregelbunden andning eller andningsstillstånd sök omedelbart läkarhjälp och ge första hjälp. Sörj för frisk luft.

**Vid hudkontakt**

Tvätta med mycket tvål och vatten.

**Vid ögonkontakt**

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten.

**Vid förtäring**

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla INTE kräkning.

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

Symptom och hälsoeffekter är tills dags dato inte kända.

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

finns ingen

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel**

Vattenspray, BC-pulver, Koldioxid ($CO_2$)

**Olämpliga släckmedel**

Vattenjetstråle

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

**Farliga förbränningsprodukter**

Kväveoxider ($NO_x$), Kolmonoxid (CO), Koldioxid ($CO_2$)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen. Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Separat insamling av förorenat brandsläckningsvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**För annan personal än räddningspersonal**

Flytta personer i säkerhet.

**För räddningspersonal**

Vid exponering av ångor, damm, sprej eller gaser använd andningsapparat.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt. Om ämnet hamnar i vattendrag eller kanalisation informera ansvarig myndighet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Råd om hur man innesluter spill**

Övertäckning av avlopp

**Anvisningar om sanering efter spill**

Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fleece). Samla upp spill: sågspån, kiselgur (diatomit), sand, universalbindare

**Lämplig inneslutningsteknik**

Användning av absorberande material.

**Ytterligare information avseende spill och utsläpp**

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Rekommendationer**

- Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm

Använd lokal och allmän ventilation. Sörj för god ventilation.

**Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen**

Tvätta händerna efter användning. Inte ät, dricka och rök på arbetsområdet. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du kommer till ett område där måltider intas. Förvara livsmedel åtskilt från kemikalier. Placera aldrig kemikalier i behållare som normalt används för mat eller dryck. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

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

- Kompatibla förpackningar

Endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

### 7.3 Specifik slutanvändning

För en allmän översikt se avsnitt 16.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

**Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)**
information saknas

| Relevanta DNEL av beståndsdelar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAS-nr | Endpoint | Gränsvärde | Skyddsmål, exponeringsväg | Användning inom | Exponeringstid |
| 5117-12-4 | DNEL | 132,2 mg/m³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 5117-12-4 | DNEL | 132,2 mg/m³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | akut - systemiska effekter |
| 5117-12-4 | DNEL | 300 mg/kg bw/dag | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 5117-12-4 | DNEL | 300 mg/kg bw/dag | människa, dermal | arbetare (industri) | akut - systemiska effekter |
| 55818-57-0 | DNEL | 1,17 mg/m³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 55818-57-0 | DNEL | 33 mg/kg bw/dag | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 13048-33-4 | DNEL | 24,5 mg/m³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 13048-33-4 | DNEL | 2,77 mg/kg bw/dag | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | DNEL | 10,57 mg/m³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | DNEL | 10,57 mg/m³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | akut - systemiska effekter |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | DNEL | 0,44 mg/m³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - lokala effekter |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | DNEL | 6 mg/kg bw/dag | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | DNEL | 22,6 µg/cm² | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - lokala effekter |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | DNEL | 22,6 µg/cm² | människa, dermal | arbetare (industri) | akut - lokala effekter |

| Relevanta PNEC av beståndsdelar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAS-nr | Endpoint | Gränsvärde | Organism | Del av miljön | Exponeringstid |
| 5117-12-4 | PNEC | 0,012 $^{mg}/_{l}$ | vattenlevande organismer | färskvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 5117-12-4 | PNEC | 0,009 $^{mg}/_{kg}$ | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 5117-12-4 | PNEC | 0,001 $^{mg}/_{kg}$ | landlevande organismer | jord | kortvarig (engångsförteelse) |
| 55818-57-0 | PNEC | 0,025 $^{mg}/_{l}$ | vattenlevande organismer | färskvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 55818-57-0 | PNEC | 0,003 $^{mg}/_{l}$ | vattenlevande organismer | marint vatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 55818-57-0 | PNEC | 10 $^{mg}/_{l}$ | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| 55818-57-0 | PNEC | 8,96 $^{mg}/_{kg}$ | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 55818-57-0 | PNEC | 0,896 $^{mg}/_{kg}$ | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 55818-57-0 | PNEC | 1,78 $^{mg}/_{kg}$ | landlevande organismer | jord | kortvarig (engångsförteelse) |
| 13048-33-4 | PNEC | 0,007 $^{mg}/_{l}$ | vattenlevande organismer | färskvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 13048-33-4 | PNEC | 0,001 $^{mg}/_{l}$ | vattenlevande organismer | marint vatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 13048-33-4 | PNEC | 2,7 $^{mg}/_{l}$ | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| 13048-33-4 | PNEC | 0,493 $^{mg}/_{kg}$ | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten | kortvarig (engångsförteelse) |

| Relevanta PNEC av beståndsdelar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAS-nr | Endpoint | Gränsvärde | Organism | Del av miljön | Exponeringstid |
| 13048-33-4 | PNEC | 0,049 $^{mg}/_{kg}$ | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 13048-33-4 | PNEC | 0,094 $^{mg}/_{kg}$ | landlevande organismer | jord | kortvarig (engångsförteelse) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | PNEC | 0,011 $^{mg}/_{l}$ | vattenlevande organismer | färskvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | PNEC | 0,001 $^{mg}/_{l}$ | vattenlevande organismer | marint vatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | PNEC | 1 $^{mg}/_{l}$ | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | PNEC | 0,283 $^{mg}/_{kg}$ | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | PNEC | 0,028 $^{mg}/_{kg}$ | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | PNEC | 0,223 $^{mg}/_{kg}$ | landlevande organismer | jord | kortvarig (engångsförteelse) |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Allmän ventilation.

**Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)**

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

**Hudskydd**

- Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid avsedd återanvändning rengör handskarna innan du tar av dem och därefter vädra dem väl. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämda skyddshandskarna.

- Typ av material

NBR: nitril-butadiengummi

- Materialets tjocklek

≥0,6mm

- Genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- Ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas. Tvätta händer grundligt efter användning.

**Andningsskydd**

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Filtrerande halvmask (EN 149). P1 (filtrerar minst 80 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).

**Begränsning av miljöexponeringen**

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|---|
| **Fysikaliskt tillstånd** | flytande |
| **Färg** | enl. produktbeskrivning |
| **Lukt** | karaktäristisk |
| **Smältpunkt/fryspunkt** | ej fastställd |
| **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | 98,82 °C vid 0,71 mbar |
| **Brandfarlighet** | detta material är brännbart, men spontanantänder inte |
| **Nedre och övre explosionsgräns** | ej fastställd |

| | |
|---|---|
| **Flampunkt** | ej fastställd |
| **Självantändningstemperatur** | 235 °C (sjalvantändningstemperatur (vätskor och gaser)) |
| **Sönderfallstemperatur** | ej relevant |
| **PH-värde** | 6 – 8 (i vattenlösning: 100 $^{mg}/_{cm^3}$, 25 °C) |
| **Kinematisk viskositet** | ej fastställd |
| **Löslighet(er)** | ej fastställd |
| **Fördelningskoefficient** | |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) | information saknas |
| Ångtryck | 0,001 hPa vid 20 °C |
| **Densitet och/eller relativ densitet** | |
| Densitet | 1,05 $^{g}/_{cm^3}$ vid 25 °C |
| Relativ ångdensitet | information saknas om en denna egenskap |
| Partikelegenskaper | ej relevant (flytande) |

### 9.2 Annan information

| | |
|---|---|
| **Information om faroklasser för fysisk fara** | faroklass enl. GHS (fysikaliska faror): ej relevant |
| **Andra säkerhetskarakteristika** | |
| Temperaturklass (EU enl. ATEX) | T3 (maximal tillåten yttemperatur av arbetsredskap: 200°C) |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Beträffande oförenlighet: se nedan "Förhållanden att undvika" och "Oförenliga material".

**Vid uppvärmning:**

Exotermisk polymerisering

**Vid kontakt med ljus:**

Exotermisk polymerisering.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Se nedan "Förhållanden som ska undvikas".

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

UV-strålning/solljus.

### 10.5 Oförenliga material

Oxiderande, Reducerande medel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Det finns inga kända farliga sönderdelningsprodukter som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring, spill och upphettning. Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns inga testdata för blandningen.

**Klassificeringsförfarande**

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

### Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

**Akut toxicitet**

Skadligt vid förtäring.

GHS av Förenta nationernas, bilaga 4: Kan vara skadligt vid hudkontakt.

- Uppskattad akut toxicitet (ATE)
Oral 1.567 $^{mg}/_{kg}$

| Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar | | | |
|---|---|---|---|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Exponeringsväg | ATE |
| 4-(1-oxo-2-propenyl)morfolin | 5117-12-4 | oral | 588 $^{mg}/_{kg}$ |

**Frätande/irriterande effekt på huden**

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Mutagenitet i könsceller**

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

**Carcinogenicitet**

Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

**Reproduktionstoxicitet**

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

**Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

**Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Fara vid aspiration**

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

### 11.2 Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

| Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpoint | Värde | Art | Exponeringstid |
| 4-(1-oxo-2-propenyl)morfolin | 5117-12-4 | LC50 | >220 $^{mg}/_{l}$ | fisk | 24 h |
| 4-(1-oxo-2-propenyl)morfolin | 5117-12-4 | EC50 | 230 $^{mg}/_{l}$ | vatteninvertebrater | 24 h |
| 4-(1-oxo-2-propenyl)morfolin | 5117-12-4 | ErC50 | >120 $^{mg}/_{l}$ | alg | 72 h |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0 | LL50 | >100 $^{mg}/_{l}$ | fisk | 96 h |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0 | LC50 | >0,082 $^{mg}/_{l}$ | fisk | 96 h |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0 | EC50 | >16 $^{mg}/_{l}$ | vatteninvertebrater | 48 h |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0 | EL50 | 105 $^{mg}/_{l}$ | alg | 72 h |

| Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpoint | Värde | Art | Exponeringstid |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0 | ErC50 | 17 $^{mg}/_{l}$ | alg | 72 h |
| hexametylendiakrylat | 13048-33-4 | LC50 | 0,38 $^{mg}/_{l}$ | fisk | 96 h |
| hexametylendiakrylat | 13048-33-4 | EC50 | 8,3 $^{mg}/_{l}$ | vatteninvertebrater | 24 h |
| hexametylendiakrylat | 13048-33-4 | ErC50 | 2,33 $^{mg}/_{l}$ | alg | 72 h |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | 162881-26-7 | LC50 | >90 $^{µg}/_{l}$ | fisk | 96 h |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | 162881-26-7 | EC50 | >1.175 $^{µg}/_{l}$ | vatteninvertebrater | 48 h |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | 162881-26-7 | ErC50 | >260 $^{µg}/_{l}$ | alg | 72 h |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) | 16096-31-4<br>933999-84-9 | LC50 | 30 $^{mg}/_{l}$ | fisk | 96 h |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) | 16096-31-4<br>933999-84-9 | EC50 | 23,1 $^{mg}/_{l}$ | alg | 48 h |

| Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAS-nr | Endpoint | Värde | Art | Exponeringstid |
| 55818-57-0 | EC50 | >1.000 $^{mg}/_{l}$ | mikroorganismer | 3 h |
| 13048-33-4 | LC50 | 0,47 $^{mg}/_{l}$ | vatteninvertebrater | 21 d |
| 13048-33-4 | EC50 | 0,15 $^{mg}/_{l}$ | vatteninvertebrater | 21 d |
| 162881-26-7 | EC50 | >100 $^{mg}/_{l}$ | mikroorganismer | 3 h |

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Nedbrytning av beståndsdelar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAS-nr | Process | Nedbryningsgrad | Tid | Metod | Källa |
| 55818-57-0 | syreförbrukning | 42 % | 28 d | | ECHA |
| 13048-33-4 | koldioxidbildning | 60 – 70 % | 28 d | | ECHA |
| 162881-26-7 | koldioxidbildning | 1 % | 29 d | | ECHA |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | syreförbrukning | 47 % | 28 d | | ECHA |

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

| Bioackumuleringspotential av beståndsdelar | | | |
|---|---|---|---|
| CAS-nr | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| 5117-12-4 | | -0,46 (21 °C) | |
| 55818-57-0 | | 1,6 – 3,8 (pH-värde: 6,4, 23 °C) | |
| 13048-33-4 | | 2,81 (25 °C) | |
| 162881-26-7 | <5 | 5,8 (pH-värde: 8,3, 22 °C) | |
| 16096-31-4<br>933999-84-9 | 3,57 | 0,822 (20 °C) | |

## 12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Innehåller inte ett PBT-/vPvB-ämne i en koncentration av ≥ 0,1%.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av ≥ 0,1%.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Relevant information om avledning av avloppsvatten**

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

**Avfallsbehandling av behållare/förpackningar**

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas. Helt tömda förpackningar kan återvinnas. Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig.

### Anmärkningar

Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna. Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

| | |
|---|---|
| **ADR/RID/ADN** | UN 3082 |
| **IMDG-koden** | UN 3082 |
| **ICAO-TI** | UN 3082 |

### 14.2 Officiell transportbenämning

| | |
|---|---|
| **ADR/RID/ADN** | MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. |
| **IMDG-koden** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| **ICAO-TI** | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| **Tekniskt namn (farliga beståndsdelar)** | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, hexametylendiakrylat |

### 14.3 Faroklass för transport

| | |
|---|---|
| **ADR/RID/ADN** | 9 |
| **IMDG-koden** | 9 |
| **ICAO-TI** | 9 |

### 14.4 Förpackningsgrupp

| | |
|---|---|
| **ADR/RID/ADN** | III |
| **IMDG-koden** | III |
| **ICAO-TI** | III |

### 14.5 Miljöfaror

farligt för vattenmiljön

| | |
|---|---|
| **Miljöfarligt ämne (vattenmiljö)** | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, hexametylendiakrylat |

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område.

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

### 14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

**Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) - Övriga upplysningar**

| | |
|---|---|
| Klassificeringskod | M6 |
| Varningsetikett(er) | 9, fisk och träd |

| | |
|---|---|
| Miljöfaror | ja (farligt för vattenmiljön) |
| Särbestämmelser (SP) | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Reducerade mängder (EQ) | E1 |
| Begränsade mängder (LQ) | 5 L |
| Transportkategori (TK) | 3 |
| Restriktionskod för tunnlar (TRK) | - |
| Farlighetsnummer | 90 |

**Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID) - Övriga upplysningar**

| | |
|---|---|
| Klassificeringskod | M6 |
| Varningsetikett(er) | 9, fisk och träd |

| | |
|---|---|
| Miljöfaror | ja (fara för vatten) |
| Särbestämmelser (SP) | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Reducerade mängder (EQ) | E1 |
| Begränsade mängder (LQ) | 5 L |
| Transportkategori (TK) | 3 |
| Farlighetsnummer | 90 |

**Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar**

| | |
|---|---|
| Vattenförorenande | ja (farligt för vattenmiljön) (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid) |
| Varningsetikett(er) | 9, fisk och träd |

| | |
|---|---|
| Särbestämmelser (SP) | 274, 335, 375, 969 |
| Reducerade mängder (EQ) | E1 |
| Begränsade mängder (LQ) | 5 L |
| EmS | F-A, S-F |
| Stuvningskategori | A |

**Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar**

| | |
|---|---|
| Miljöfaror | ja (farligt för vattenmiljön) |
| Varningsetikett(er) | 9, fisk och träd |

| | |
|---|---|
| Särbestämmelser (SP) | A97, A158, A197, A215 |
| Reducerade mängder (EQ) | E1 |
| Begränsade mängder (LQ) | 30 kg |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**Gällande EU-bestämmelser**

**Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

| Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII) | | | |
|---|---|---|---|
| Namn på ämnet | Namn enl. förteckning | CAS-nr | Nr |
| Speed Resin | denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU | | 3 |
| 4-(1-oxo-2-propenyl)morfolin | ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup | | 75 |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup | | 75 |
| hexametylendiakrylat | ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup | | 75 |
| 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | ämnen i tatueringsfärg eller permanent makeup | | 75 |

**Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV) / SVHC - kandidatlista**

ingen beståndsdel är listad

**Seveso-directive**

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nr | Farligt ämne/farokategorier | Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå | | An-märk-ningar |
| E1 | miljöfara (farligt för vattenmiljön, kat. 1) | 100 | 200 | 56) |

Anmärkning

56) farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1

**Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)**

ingen beståndsdel är listad

**Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)**

ingen beståndsdel är listad

**Ramdirektiv för vatten (RDV)**

| Lista över föroreningar (RDV) | | | |
|---|---|---|---|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Listat i | Anmärkningar |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | | a) | |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | | a) | |
| 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | | a) | |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) | | a) | |

Förklaring

a) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen

**Förordning om långlivade organiska föroreningar (POP)**

ingen beståndsdel är listad

**Begränsningar i arbetsmiljön**

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet / Följa nationella bestämmelser om skydd av minderåriga i arbetslivet.

### Nationella förteckningar

| Land | Förteckning | Status |
|---|---|---|
| AU | AIIC | alla beståndsdelar är listade |
| CA | DSL | inte alla beståndsdelar är listade |
| CA | NDSL | inte alla beståndsdelar är listade |
| CN | IECSC | inte alla beståndsdelar är listade |
| EU | ECSI | inte alla beståndsdelar är listade |
| EU | REACH Reg. | inte alla beståndsdelar är listade |
| JP | CSCL-ENCS | inte alla beståndsdelar är listade |
| JP | ISHA-ENCS | inte alla beståndsdelar är listade |
| KR | KECI | inte alla beståndsdelar är listade |
| MX | INSQ | inte alla beståndsdelar är listade |
| NZ | NZIoC | alla beståndsdelar är listade |
| PH | PICCS | inte alla beståndsdelar är listade |
| TR | CICR | inte alla beståndsdelar är listade |
| TW | TCSI | inte alla beståndsdelar är listade |
| US | TSCA | inte alla beståndsdelar är listade |

Förklaring

| | |
|---|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NDSL | Non-domestic Substances List (NDSL) |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | registrerade ämnen enl. REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

## AVSNITT 16: Annan information

### Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

| Avsnitt | Aktuell notering (text/värde) |
|---|---|
| 15.1 | Begränsningar i arbetsmiljön:<br>Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet / Följa nationella bestämmelser om skydd av minderåriga i arbetslivet. |

### Förkortningar

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|---|---|
| Acute Tox. | Akut toxicitet |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg) |
| ADR/RID/ADN | Överenskommelser om internationell transport av farlig gods på väg, järnväg och inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Acute | Farligt för vattenmiljön (akut toxicitet) |
| Aquatic Chronic | Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet) |
| BCF | Bioconcentration factor |
| BOD | Biokemisk syreförbrukning |
| CAS | Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer) |
| CLP | Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar |
| COD | Kemisk syreförbrukning |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå) |
| EC50 | Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall |
| ED | Hormonstörande ämne |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen) |
| EL50 | Effective Loading 50 %: EL50-värdet motsvarar koncentrationen som behövs för att framkalla en effekt i testorganismer |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen) |
| EmS | Emergency Schedule (nödfallsplan) |
| ErC50 | ≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen |
| Eye Dam. | Orsakar allvarlig ögonskada |
| Eye Irrit. | Orsakar ögonirritation |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN |
| IATA | International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen) |
| ICAO-TI | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss) |
| IMDG-koden | International Maritime Dangerous Goods Code |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall |
| LL50 | Lethal Loading 50 %: LL50-värdet motsvarar den koncentration som ger 50 % dödlighet |
| log KOW | n-Oktanol/vatten |
| M-faktor | Multiplikationsfaktor. Den tillämpas för koncentrationen av ett ämne som klassificeras som farligt för vattenmiljön i kategorierna akut 1 och kronisk 1, och används för att genom sammanräkningsmetoden härleda klassificeringen för en blandning där ämnet ingår |
| NLP | No-Longer Polymer (före detta polymer) |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier) |

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|---|---|
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)) |
| Skin Corr. | Frätande på huden |
| Skin Irrit. | Irriterande på huden |
| Skin Sens. | Hudsensibilisering |
| STOT RE | Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne) |

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

### Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Klassificeringen baseras på testade blandningar.
Hälsofaror, Miljöfaror: Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

### Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

| Kod | Text |
|---|---|
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| H413 | Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. |

### Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.