

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

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

1.1 Produktbeteckning

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Handelsnamn | High-Detail Resin |
| Registeringsnummer (REACH) | ej relevant (blandning) |
| Unik formuleringsidentifierare (UFI) | ESDS-5116-X00F-WJ5N |

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

Informationstjänster vid nödsituationer +43 1 997809410
Detta nummer är endast tillgänglig under följande kontorstider:
Mån-fre kl. 08:00 till kl. 16:00

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 |
|---------|---|----------|----------------------------|---------------|
| 3.3 | allvarlig ögonskada/ögonirritation | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.4S | hudsensibilisering | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.9 | specifik organotoxicitet (upprepade 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



High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

- Faroangivelser**
- | | |
|------|---|
| 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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 4-(1-oxo-2-propenyl)morfolin, fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid, (2,4,6-tri-oxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediy l triacrylate, hexametylendiakrylat, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

Hormonstörande egenskaper

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

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 |
|--|--------------------|-----------|--|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | CAS-nr 55818-57-0 | 25 – < 50 | Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411 |
| 4-(1-oxo-2-propenyl)morfolin | CAS-nr 5117-12-4 | 10 – < 25 | Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 2 / H373 |
| Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate | CAS-nr 28961-43-5 | 10 – < 25 | Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412 |
| (2,4,6-tri-oxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediy l triacrylate | CAS-nr 40220-08-4 | 10 – < 25 | Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411 |
| hexametylendiakrylat | CAS-nr 13048-33-4 | 5 – < 10 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411 |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | CAS-nr 162881-26-7 | 2 | Skin Sens. 1A / H317 |

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

| Namn på ämnet | Identifikator | Vikt % | Klassificering enl. GHS |
|--|----------------------------------|--------|--|
| | | < 5 | Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413 |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | CAS-nr 25068-38-6 | < 2 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411 |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) | CAS-nr 16096-31-4 933999-84-9 | < 2 | Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412 |

| Namn på ämnet | Specifika koncentrationsgränser | m-Faktorer | ATE | Exponeringsväg |
|--|---|----------------------|-----------|----------------|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | - | M-faktor (akut) = 10 | - | |
| 4-(1-oxo-2-propenyl)morfolin | - | - | 588 mg/kg | oral |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | - | M-faktor (akut) = 10 | - | |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % 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 medvetlöshet 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 (CO₂)

Olämpliga släckmedel

Vattenjetstråle

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**Farliga förbränningsprodukter**Kväveoxider (NO_x), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂)**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

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

| Relevanta DNEL av beståndsdelar | | | | | |
|---------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| CAS-nr | Endpoint | Gränsvärde | Skyddsmål, exponeringsväg | Användning inom | Exponeringstid |
| 55818-57-0 | DNEL | 1.17 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 55818-57-0 | DNEL | 33 mg/kg bw/dag | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 5117-12-4 | DNEL | 132.2 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 5117-12-4 | DNEL | 132.2 mg/m ³ | 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 |
| 40220-08-4 | DNEL | 1.65 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 40220-08-4 | DNEL | 2.3 mg/kg bw/dag | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 13048-33-4 | DNEL | 24.5 mg/m ³ | 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 933999-84-9 | DNEL | 10.57 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 16096-31-4 933999-84-9 | DNEL | 10.57 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | akut - systemiska effekter |
| 16096-31-4 933999-84-9 | DNEL | 0.44 mg/m ³ | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - lokala effekter |
| 16096-31-4 933999-84-9 | DNEL | 6 mg/kg bw/dag | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| 16096-31-4 933999-84-9 | DNEL | 22.6 µg/cm ² | människa, dermal | arbetare (industri) | kronisk - lokala effekter |
| 16096-31-4 933999-84-9 | DNEL | 22.6 µg/cm ² | människa, dermal | arbetare (industri) | akut - lokala effekter |

| Relevanta PNEC av beståndsdelar | | | | | |
|---------------------------------|----------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| CAS-nr | Endpoint | Gränsvärde | Organism | Del av miljön | Exponeringstid |
| 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) |
| 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) |
| 40220-08-4 | PNEC | 9.43 µg/l | vattenlevande organismer | färskvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 40220-08-4 | PNEC | 0.943 µg/l | vattenlevande organismer | marint vatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 40220-08-4 | PNEC | 10 mg/l | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| 40220-08-4 | PNEC | 0.62 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 40220-08-4 | PNEC | 0.062 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 40220-08-4 | PNEC | 0.118 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) |
| 13048-33-4 | PNEC | 0.049 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten | kortvarig (engångsförteelse) |

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

| Relevanta PNEC av beståndsdelar | | | | | |
|---------------------------------|----------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| CAS-nr | Endpoint | Gränsvärde | Organism | Del av miljön | Exponeringstid |
| 13048-33-4 | PNEC | 0.094 mg/kg | landlevande organismer | jord | kortvarig (engångsförteelse) |
| 16096-31-4 933999-84-9 | PNEC | 0.011 mg/l | vattenlevande organismer | färskvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 16096-31-4 933999-84-9 | PNEC | 0.001 mg/l | vattenlevande organismer | marint vatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 16096-31-4 933999-84-9 | PNEC | 1 mg/l | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| 16096-31-4 933999-84-9 | PNEC | 0.283 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 16096-31-4 933999-84-9 | PNEC | 0.028 mg/kg | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten | kortvarig (engångsförteelse) |
| 16096-31-4 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 handskena innan du tar av dem och därefter vädra dem väl. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovan nämnda skyddshandskarna.

- Typ av material

NBR: nitril-butadiengummi

- Materialets tjocklek

≥0,6mm

- Genombrottsstid 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/frys punkt | 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 |

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

| | |
|---|---|
| Självantändningstemperatur | 235 °C (självantändningstemperatur (vätskor och gaser)) |
| Sönderfallstemperatur | ej relevant |
| PH-värde | 6 – 8 (i vattenlösning: 100 % (w/w)) |
| 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 | 1.1 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 säkerhetskaraktistika | |
| Temperaturklass (EU enl. ATEX) | T3 (maximal tillåten ytttemperatur 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).

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

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

Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).
GHS av Förenta nationernas, bilaga 4: Kan vara skadligt vid förtäring.

| 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 |
| 4,4'-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 |
| 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 |
| 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 |

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

| Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar | | | | | |
|--|---------------------------|----------|-------------|---------------------|----------------|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Endpoint | Värde | Art | Exponeringstid |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate | 40220-08-4 | LC50 | 9.43 mg/l | fisk | 96 h |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate | 40220-08-4 | EC50 | 158.3 mg/l | vatteninvertebrater | 48 h |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate | 40220-08-4 | ErC50 | 25.7 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 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 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 | Nedbrytningsgrad | Tid | Metod | Källa |
| 55818-57-0 | syreförbrukning | 42 % | 28 d | | ECHA |
| 40220-08-4 | syreförbrukning | 19.7 % | 28 d | | ECHA |
| 13048-33-4 | koldioxidbildning | 60 – 70 % | 28 d | | ECHA |
| 162881-26-7 | koldioxidbildning | 1 % | 29 d | | ECHA |
| 16096-31-4 933999-84-9 | syreförbrukning | 47 % | 28 d | | ECHA |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

| Bioackumuleringspotential av beståndsdelar | | | |
|--|-----|----------------------------------|----------|
| CAS-nr | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| 55818-57-0 | | 1.6 – 3.8 (pH-värde: 6.4, 23 °C) | |
| 5117-12-4 | | -0.46 (21 °C) | |
| 40220-08-4 | | 1.09 (pH-värde: 6.8, 25 °C) | |
| 13048-33-4 | | 2.81 (25 °C) | |
| 162881-26-7 | <5 | 5.8 (pH-värde: 8.3, 22 °C) | |

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

| Bioackumuleringspotential av beståndsdelar | | | |
|--|------|---------------|----------|
| CAS-nr | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
| 16096-31-4 933999-84-9 | 3.57 | 0.822 (20 °C) | |

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt resultaten av denna utvärdering är ämnet varken ett PBT- eller vPvB-ämne. Innehåller inte ett PBT-/vPvB-ämne i en koncentration av $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormonstörande egenskaper

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

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, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate |

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

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

Miljöfarligt ämne (vattenmiljö)

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triyyl)tri-2,1-ethanediyyl triacrylate

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företags 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 |
| Reducerade mängder (EQ) | E1 |
| Begränsade mängder (LQ) | 5 L |
| Transportkategori (TK) | 3 |
| Restriktionskod för tunnar (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 |
| 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, 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 |

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07



| | |
|-------------------------|-----------------------|
| 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 |
| High-Detail 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 | Anmärkingar |
| 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

Ramdirektiv för vatten (RDV)

| Lista över föroreningar (RDV) | | | |
|--|--------|----------|-------------|
| Namn på ämnet | CAS-nr | Listat i | Anmärkingar |
| 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

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

Förordning om långlivade organiska föreningar
ingen beståndsdel är listad

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 |
| VN | NCI | 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 |
| NCI | National Chemical 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

Förkortningar

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|-------------|---|
| Acute Tox. | Akut toxicitet |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommen 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) |

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|-----------------|--|
| 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-Oktanolvatten |
| 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) |
| 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) |

High-Detail Resin

Version nummer: SDS 1.0

Datum för sammanställning: 2024-10-07

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar |
|-------------|--|
| 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.

Hälsorofaror, 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. |
| 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.