

SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 med följande ändringar.

SOLL
professional refinishing

SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER 2+1

| | |
|------------------------|------------|
| Datum för utfärdande: | 05/13/2020 |
| Datum för uppdatering: | 09/30/2022 |
| Version: | 2 |
| Sida: | 1 av 12 |

AVSNITT 1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER 2+1

Produktsymbol: -

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

Härdare (2:a komponent) för härdning av epoxiprimer. Denna produkt är avsedd för professionell användning.

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatablad

UAB HELVINA
Parko str. 96, Ramučiai
LT-54464 Kaunas distr., Litauen
Tel: +370 37 308901
Faksas: +370 37 308902
E-post: info@helvina.lt

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen, Poison Information Centre, Karolinska Sjukhuset, Stockholm Tel.: +46 8 33 12 31

AVSNITT 2: : Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

| Faroklass, kategorikod | Faroklass | Farokod | Typ av fara |
|------------------------|---|---------|---|
| Flam. Liq. 3 | Brandfarlig vätska, kat. 3 | H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| Acute Tox.4 | Akut toxicitet (inandning), kat. 4 | H332 | Skadligt vid inandning. |
| Skin Irrit. 2 | Hudirritation, kat. 2 | H315 | Irriterar huden. |
| Eye Dam. 1 | Allvarlig ögonskada, kat. 1 | H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| Skin. Sens. 1 | Hudsensibilisering, kat. 1 | H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| STOT SE 3 | Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kat. 3 irritation i andningsvägarna | H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| STOT RE 2 | Toxisk effekt på målorgan - upprepad exponering, kat. 2 | H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| Asp. Tox. 1 | Risk för aspiration, kat. 1 | H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| Aquatic Chronic 2 | Farlig för vattenmiljön - kronisk fara, kat. 2 | H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

2.2 Märkningsuppgifter

Signalord
Innehåller

Piktogram

FARA

Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, high-oil fatty acid polymer and triethylenetetra; formaldehyde, a polymer with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol; 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 med följande ändringar.



SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER 2+1

| | |
|------------------------|------------|
| Datum för utfärdande: | 05/13/2020 |
| Datum för uppdatering: | 09/30/2022 |
| Version: | 2 |
| Sida: | 2 av 12 |

Faroangivelser

| | |
|-------------|---|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H332 | Skadligt vid inandning. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

Försiktighetsåtgärder

Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Reaktioner

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/.

P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

P391 Samla upp spill.

Lagring

P403+ P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Avfallshantering

P501 Innehållet/behållaren lämnas til i enlighet med lokala/regionala/nationella internationella bestämmelser.

Ytterligare information på etiketten

2.3 Andra faror

Inga uppgifter.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämpligt.

3.2 Blandningar

Kemisk natur: blandning av organiska föreningar med tillsatser.

| Ämnets namn | Samstämmighet % | CAS | EG | Index | Registrering nej | Faroklass |
|---|-----------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|--|
| xylene | 35- 45 | 1330-20-7 | 215-535-7 | 601- 022 - 00- 9 | 01-2119488216-32-xxxx | Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 |
| fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymer with high oil fatty acids and triethylene tetra | 20- 30 | 68082-29-1 | - | - | - | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam.1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412 |

SÄKERHETS DATABLADE FÖR MATERIAL

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 med följande ändringar.



SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER 2+1

| | |
|------------------------|------------|
| Datum för utfärdande: | 05/13/2020 |
| Datum för uppdatering: | 09/30/2022 |
| Version: | 2 |
| Sida: | 3 av 12 |

| | | | | | | |
|---|-------|-----------------|---------------|---------------------|---------------------------|--|
| n-butyl alcohol | 5- 15 | 71-36-3 | 200-751-6 | 603- 004 - 00- 6 | 01-2119484630-38- xxxx | Acute Tox.4 H302 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Eye Dam.1 H318 Skin Irrit.2 H315 Flam. Liq.3 H226 |
| ethylbenzene | 5- 15 | 100-41-4 | 202-849- 4 | 601- 023 - 00- 4 | 01-2119489370-35- xxxx | Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 |
| formaldehyde, a polymer with N, N- dimethyl-1,3- propanediamineand phenol | < 5 | 445498- 00-0 | - | - | - | Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | < 2 | 90-72-2 | 202-013- 9 | 603- 069 -00 -0 | 01-2119560597-27- xxxx | Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302 |
| amines, polyethylene poly-, triethylenetetramine fraction | < 0.5 | 90640- 67-8 | 292-588- 2 | - | - | Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H312 Skin Corr.1B H314 Skin Sens.1 H317 Eye Dam.1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 |

Fullständig text till faroangivelserna finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Luftvägar:

Avlägsna den drabbade från exponeringsområdet och ge tillgång till frisk luft. Vid andningsstillestånd ge konstgjord andning. Ge medicinsk hjälp vid behov.

Förtäring:

Skölj munnen med vatten. Ge inte en medvetslös person något att svälja. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att kräkningar inte kommer ner i lungorna. Ge medicinsk hjälp vid behov.

Kontakt med ögonen:

Ta bort kontaktlinserna. Skölj med rikligt med vatten och håll ögonlocket brett öppet, undvik stark vattenstråle. Kontakta vid behov en ögonläkare.

Kontakt med huden:

Ta av kontaminerade kläder och skor. Tvätta huden med rikligt med vatten och tvål. Om hudirritation uppstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Höga doser av ångor kan orsaka: yrsel, dåsighet, huvudvärk, medvetslöshet. Kontakt med huden kan orsaka allergiska reaktioner, torrhet och sprickor. Kan orsaka organskador.

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

Symtomatisk behandling. Förse läkaren med produktens säkerhetsdatablad. Första hjälpare bör vara uppmärksamma på sitt eget personliga skydd.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: koldioxid CO₂, släckpulver, alkoholbeständigt skum, vattendimma.

Olämpliga släckmedel: full vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarlig vätskeblandning. Vid förbränning kan koloxider och andra giftiga gaser bildas. Ångor kan återantändas.

SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 med följande ändringar.



SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER 2+1

| | |
|------------------------|------------|
| Datum för utfärdande: | 05/13/2020 |
| Datum för uppdatering: | 09/30/2022 |
| Version: | 2 |
| Sida: | 4 av 12 |

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd fristående andningsapparat och heltäckande skyddskläder. Tankar som utsätts för höga temperaturer bör kylas med vatten från ett säkert avstånd och om möjligt avlägsnas från det hotade området. Samla upp släckvattnet. Förhindra att släckvattnet kommer ut i yt- eller grundvatten.

SEKTION 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Evakuera personalen till en säker plats. Eliminera antändningskällor. Undvik inandning av ånga/dimma/spray. Se till att ventilationen är tillräcklig. Undvik kontaminering av ögon, hud och kläder. Använd skyddskläder och skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att det kommer ut i avloppssystem, ytvatten, grundvatten eller mark. Vid allvarlig förorening av vattendrag, avloppssystem eller mark, meddela berörda administrativa och kontrollmyndigheter samt räddningsorganisationer.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Eliminera källan till läckaget. Samla upp små spill med icke brännbart absorberande material. Samla upp stora spill mekaniskt. Samla upp förorenad jord.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personliga skyddsåtgärder - se avsnitt 8 i produktbladet.
Överväganden om bortskaffande - se avsnitt 13 i detta faktablad.

AVSNITT 7: : Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik öppen eld och höga temperaturer. Arbeta i väl ventilerade utrymmen. Andas inte in ångor eller spray. Undvik kontaminering av ögon, hud och kläder. Ät eller drick inte på den plats där produkten används. Tvätta händerna före varje rast och vid arbetets slut. Följ reglerna för personlig hygien

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i väl tillslutna originalförpackningar. Förvaras svalt och väl ventilerat. På avstånd från oxidationsmedel och värme- och brandkällor. Undvik elektrostatisk urladdning.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga uppgifter.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Maximalt tillåtna koncentrationer:

| SUBSTANS | CAS | MPC (mg/m) ³ | MPIC (mg/m) ³ | MPCC (mg/m) ³ | Anmärkning: Märkning ämnet med notation "hud"* |
|-----------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| xylene | 1330-20-7 | 100 | 200 | - | hud |
| n-butyl alcohol | 71-36-3 | 50 | 150 | - | hud |
| ethylbenzene | 100-41-4 | 200 | 400 | - | hud |

* Att märka ämnet med anmärkningen "hud" innebär att absorptionen av ämnet genom huden kan vara lika viktig som vid exponering genom inandning.

| CAS-nummer | Absorber at ämne | Märkt ämne | Biologiskt material | PBC:s värderingar |
|------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 1330-20-7 | xylene | Metylhippurins yra | urin* | 0,75 g/g creatinine |

* Provet tas en gång, i slutet av den dagliga exponeringen på en given dag.

DNEL-värde

| Substans | DNEL-värde | Arbetare | Hud | Långtidsexponering - systemiska effekter | 212 mg/kg b.w./dag |
|----------|------------|----------|-----|---|-----------------------|
| xylene | DNEL-värde | arbetare | hud | långtidsexponering - systemiska effekter | 212 mg/kg b.w./dag |

SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 med följande ändringar.

**SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER
2+1**

| | |
|------------------------|------------|
| Datum för utfärdande: | 05/13/2020 |
| Datum för uppdatering: | 09/30/2022 |
| Version: | 2 |
| Sida: | 5 av 12 |

| | | | | | |
|--|------------|-------------|-----------|---|------------------------|
| | DNEL-värde | arbetare | inandning | akut exponering - lokala effekter | 442 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | arbetare | inandning | akut exponering - systemiska effekter | 442 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | arbetare | inandning | långtidsexponering - systemiska effekter | 221 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | arbetare | inandning | långtidsexponering - systemiska effekter | 221 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | konsumenter | förtäring | långtidsexponering - systemiska effekter | 12,5 mg/kg b.w./dag |
| | DNEL-värde | konsumenter | hud | långtidsexponering - systemiska effekter | 125 mg/kg b.w./dag |
| | DNEL-värde | konsumenter | inandning | akut exponering - lokala effekter | 260 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | konsumenter | inandning | akut exponering - systemiska effekter | 260 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | konsumenter | inandning | långtidsexponering - systemiska effekter | 65,3 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | konsumenter | inandning | långtidsexponering - systemiska effekter | 65,3 mg/m ³ |

| | | | | | |
|------------------------|------------|-------------|-----------|---|--------------------------|
| n- butyl alcohol | DNEL-värde | arbetare | inandning | långtidsexponering - systemiska effekter | 310 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | arbetare | inandning | långtidsexponering - lokala effekter | 310 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | konsumenter | inandning | långtidsexponering - systemiska effekter | 55.357 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | konsumenter | förtäring | långtidsexponering - systemiska effekter | 1,5625 mg/kg |
| | DNEL-värde | konsumenter | inandning | långtidsexponering - lokala effekter | 155 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | konsumenter | hud | långtidsexponering - systemiska effekter | 3,125 mg/kg |

| | | | | | |
|--------------|------------|-------------|-----------|---|-----------------------|
| ethylbenzene | DNEL-värde | arbetare | hud | långtidsexponering - systemiska effekter | 180 mg/kg b.w./dag |
| | DNEL-värde | arbetare | inandning | akut exponering - lokala effekter | 293 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | arbetare | inandning | långtidsexponering - systemiska effekter | 77 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | konsumenter | inandning | långtidsexponering - systemiska effekter | 15 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | konsumenter | förtäring | långtidsexponering - systemiska effekter | 1,6 mg/kg b.w./dag |

| | | | | | |
|--------|------------|-------------|-----------|---|--------------------------|
| xylene | DNEL-värde | arbetare | inandning | långtidsexponering - systemiska effekter | 1 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | arbetare | inandning | akut exponering - systemiska effekter | 5380 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | arbetare | hud | långtidsexponering - systemiska effekter | 0,57 mg/kg b.w./dag |
| | DNEL-värde | arbetare | hud | långtidsexponering - systemiska effekter | 0,028 mg/cm ² |
| | DNEL-värde | konsumenter | inandning | långtidsexponering - systemiska effekter | 0,29 mg/m ³ |
| | DNEL-värde | konsumenter | inandning | akut exponering - systemiska effekter | 1600 mg/m ³ |

SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 med följande ändringar.

**SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER
2+1**

| | |
|------------------------|------------|
| Datum för utfärdande: | 05/13/2020 |
| Datum för uppdatering: | 09/30/2022 |
| Version: | 2 |
| Sida: | 6 av 12 |

| | | | | | |
|--|------------|-------------|-----------|--|-------------------------|
| | DNEL-värde | konsumenter | hud | långtidsexponering - systemiska effekter | 0,25 mg/kg b.w./dag |
| | DNEL-värde | konsumenter | hud | akut exponering - systemiska effekter | 8 mg/kg b.w./dag |
| | DNEL-värde | konsumenter | hud | långtidsexponering - systemiska effekter | 0,43 mg/cm ² |
| | DNEL-värde | konsumenter | hud | akut exponering - lokala effekter | 1 mg/cm ² |
| | DNEL-värde | konsumenter | förtäring | långtidsexponering - systemiska effekter | 0,41 mg/kg b.w./dag |
| | DNEL-värde | konsumenter | förtäring | akut exponering - systemiska effekter | 20 mg/kg b.w./dag |

PNEC-värde

| | | | |
|--------|------------|--|------------------------------|
| xylene | PNEC-värde | färskvatten | 0,327 mg/l |
| | PNEC-värde | Havsvatten | 0,327 mg/l |
| | PNEC-värde | sediment (sötvatten och havsvatten) | 12,46 mg/kg d.m. av sediment |
| | PNEC-värde | sediment (marint vatten) | 12,46 mg/kg d.m. av sediment |
| | PNEC-värde | Biologiskt reningsverk för avloppsvatten | 6,58 mg/dm ³ |
| | PNEC-värde | jord | 2,31 mg/kg d.m. av jord |

| | | | |
|-----------------|------------|-------------------------------------|--------------|
| n-butyl alcohol | PNEC-värde | färskvatten | 0,082 mg/l |
| | PNEC-värde | Havsvatten | 0,0082 mg/l |
| | PNEC-värde | sediment (sötvatten och havsvatten) | 0,324 mg/kg |
| | PNEC-värde | sediment (havsvatten) | 0,0324 mg/kg |
| | PNEC-värde | jord | 0,015 mg/kg |
| | PNEC-värde | reningsverk för avloppsvatten | 2476 mg/l |
| | PNEC-värde | intermittent frigöring | 2,25 mg/l |

| | | | |
|--------------|------------|--|-----------------------------|
| ethylbenzene | PNEC-värde | färskvatten | 0,1 mg/l |
| | PNEC-värde | Havsvatten | 0,01 mg/l |
| | PNEC-värde | sediment (sötvatten och havsvatten) | 13,7 mg/kg d.m. av sediment |
| | PNEC-värde | sediment (marint vatten) | 1,37 mg/kg d.m. av sediment |
| | PNEC-värde | Biologiskt reningsverk för avloppsvatten | 9,6 mg/dm ³ |
| | PNEC-värde | jord | 2,68 mg/kg d.m. av jord |

| | | | |
|--|------------|-------------------------------|------------------------|
| 2,4,6-tris (dimethylaminoethyl) phenol | PNEC-värde | färskvatten | 0,084 mg/l |
| | PNEC-värde | Havsvatten | 0,0084 mg/l |
| | PNEC-värde | reningsverk för avloppsvatten | 0,2 mg/dm ³ |

| | | | |
|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| amines, polyethylene poly-, triethylene tetramine fraction | PNEC-värde | färskvatten | 190 µg/l |
| | PNEC-värde | Havsvatten | 38 µg/l |
| | PNEC-värde | färskvatten - regelbundet | 200 µg/l |
| | PNEC-värde | reningsverk för avloppsvatten | 4,25 mg/dm ³ |
| | PNEC-värde | sediment (sötvatten och havsvatten) | 95,5 mg/kg d. m. |
| | PNEC-värde | sediment (marint vatten) | 19,2 mg/kg d. m. |
| | PNEC-värde | jord | 19,1 mg/kg d. m. |
| | PNEC-värde | sekundär förgiftning | 0,18 mg/kg d. m. |

SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 med följande ändringar.



SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER 2+1

| | |
|------------------------|------------|
| Datum för utfärdande: | 05/13/2020 |
| Datum för uppdatering: | 09/30/2022 |
| Version: | 2 |
| Sida: | 7 av 12 |

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska kontrollåtgärder

Allmän och lokal utsugsventilation. Explosionssäker elektrisk installation.

Personliga skyddsåtgärder

Ögon- eller ansiktsskydd

Skyddsglasögon / täta skyddsglasögon.

Skydd av huden

Handskar resistent mot kemikalier, tillverkade av butylgummi (tjocklek 0,7 mm, genombrottsid > 480 min). Eftersom produkten är en blandning av flera ämnen kan handskmaterialets beständighet inte beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före användning. Tillverkaren av skyddshandskarna tillhandahåller information om ämnets genombrottsid.

Skyddande, antielektrostatiska kläder och skor.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation använd en mask med ett filter för organiska ångor av typ A eller bättre (EN 140 eller EN 141).

Vid skärning, slipning eller sandblästring av härdade komponenter kan det bildas dammpartiklar som kan andas in.

Kontroll av miljöexponering

Förhindras från att komma ut i avloppssystem, vatten och mark.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|--------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd: | vätska |
| Färg: | klar |
| Lukt: | karakteristisk |
| Smältpunkt/fryspunkt: | inga uppgifter |
| Kokpunkt; °C: | >100 |
| Produktens brandfarlighet: | brandfarlig vätska och ånga |
| Nedre och övre explosionsgräns (% v/v): | 1,0 vol.% - 7,1 vol.% (xylene) |
| Flampunkt; °C: | 24 C° |
| Automatisk antändningspunkt; °C: | inga uppgifter |
| Brytpunkt: | inga uppgifter |
| pH: | inga data |
| Kinematisk viskositet (mm² /s vid 40 °C) | 8 |
| Löslighet: | inga data |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: | inga data |
| Ångtryck: | inga uppgifter |
| Densitet (g/cm³) vid 20 °C; | ca 0,9 |
| Relativ ångdensitet: | inga data |
| Partiklarnas egenskaper: | inga uppgifter |

9.2 Annan information

Inga uppgifter.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga uppgifter

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Höga temperaturer, värmekällor och eld.

10.5 Oförenliga material

Inga uppgifter.

SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 med följande ändringar.



SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER 2+1

| | |
|------------------------|------------|
| Datum för utfärdande: | 05/13/2020 |
| Datum för uppdatering: | 09/30/2022 |
| Version: | 2 |
| Sida: | 8 av 12 |

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid korrekt lagring bildas inga farliga sönderdelningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Det finns inga experimentella data om toxikologiska effekter av produkten. Bedömningen baserades på data om komponenter som ingår i produkten.

Akut toxicitet:

| | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|
| xylene - blandning av isomerer | LD ₅₀ (råtta, oral) | >2000 mg/kg |
| | LC ₅₀ (råtta, inandning) | > 20 mg/dm ³ /4h |
| | LD ₅₀ (kanin, hud) | >2000 mg/kg |
| n-butyl alcohol | LD ₅₀ (råtta, oral) | 2292 mg/kg |
| | LD ₅₀ (kanin, hud) | 3430 mg/kg |
| | LC ₅₀ (råtta, inandning) | >17,76 mg/dm ³ /4h |
| ethylbenzene | LD ₅₀ (råtta, oral) | 3500 mg/kg |
| | LC ₅₀ (råtta, inandning) | 17,8 mg/dm ³ /4h |
| | LD ₅₀ (hud) | 15400 mg/kg |
| | TCL0 (människa, inandning) | 442 mg/dm ³ /8h |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | LD ₅₀ (råtta, hud) | >971 mg/kg |
| amines, polyethylene poly-, triethylene tetramine fraction | LD ₅₀ (kanin, hud) | 1465,4 mg/kg |

ATE_{mix} (oral) >2000 mg/kg kroppsvikt

ATE_{mix} (hud) >2000 mg/kg kroppsvikt

ATE_{mix} (inandning) 10 < ATE_{mix} < 20 mg/l

ATE_{mix}-värdena har beräknats med hjälp av den relevanta omvandlingsfaktorn i tabell 3.1.2. från förordning 1272/2008/EG, i dess ändrade lydelse.

Blandningen är klassificerad som akut toxicitet via luftvägarna.

Frätande/irriterande på huden:

Blandningen är klassificerad som hudirriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Blandningen är klassificerad som orsakande allvarliga ögonskador.

Allergisk effekt på luftvägar eller hud:

Blandningen är klassificerad som hudirriterande.

Mutagen effekt på könsceller:

Blandningen är inte klassificerad som mutagen. Inga data som bekräftar faran.

Cancerframkallande effekt:

Blandningen är inte klassificerad som cancerframkallande. Inga data som bekräftar faran.

Skadlig inverkan på fortplantningen:

Blandningen är inte klassificerad som skadlig för reproduktionen. Inga data som bekräftar faran

Toxisk effekt på målorgan - enstaka exponering:

Blandningen är klassificerad som giftig för målorganen vid enstaka exponering. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Toxisk effekt på målorgan - upprepad exponering:

Blandningen är klassificerad som giftig för målorgan - upprepad exponering.

Risk för aspiration:

Blandningen är klassificerad som orsakande risk för aspiration.

11.2 Information om andra faror

Inga uppgifter.

SÄKERHETS DATABLADE FÖR MATERIAL

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 med följande ändringar.



SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER 2+1

| | |
|------------------------|------------|
| Datum för utfärdande: | 05/13/2020 |
| Datum för uppdatering: | 09/30/2022 |
| Version: | 2 |
| Sida: | 9 av 12 |

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Det finns inga experimentella data om toxikologiska effekter av produkten. Bedömningen baserades på data om komponenter som ingår i produkten.

| | | |
|--|---|--|
| xylene | akut toxicitet för fisk (Pimephales promelas) | LC ₅₀ 16.1 mg/l/96h |
| | akut toxicitet för fisk (Oncorhynchus mykiss) | LC ₅₀ 2.6 mg/l/96h |
| n-butyl alcohol | akut toxicitet för ryggradslösa vattenlevande djur (Daphnia magna) | EC ₅₀ 3.82 mg/l/48h |
| | acute toxicity to algae | EC ₅₀ 2.2 mg/l/73h |
| | akut toxicitet för fisk (Pimephales promelas) | LC ₅₀ 1376 mg/l/96h |
| | akut toxicitet för dafnier (Daphnia magna) | EC ₅₀ 1382 mg/l/48h |
| ethylbenzene | akut toxicitet för vattenlevande växter (Pseudokirchneriella subcapitata) | EC ₅₀ 225 mg/l/96h |
| | långsiktig toxicitet för dafnier (Daphnia magna) | NOEC 4,1 mg/l/21 d |
| | toxicitet för fisk (Pimephales promelas) | LC ₅₀ 49 mg/l/96h |
| formaldehyde, a polymer with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol | akut toxicitet för ryggradslösa vattenlevande djur (Daphnia magna) | EC ₅₀ 184 mg/l/24h |
| | toxicitet för fisk (Brachydanio rerio) | LC ₅₀ 40 mg/l/96h |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | toxicitet för dafnier och andra ryggradslösa vattendjur (Daphnia magna) | EC ₅₀ 24 mg/l/48h |
| | Toxicitet för alger (Selenastrum capricornutum) | EC ₅₀ >219 µg/l/72h |
| | toxicitet för fisk (Cyprinus carpio) | LC ₅₀ 175 mg/l/96h |
| | toxicitet för dafnier och andra ryggradslösa vattendjur | LC ₅₀ 718 mg/l/96h |
| | Toxicitet för alger (Desmodesmus subspicatus) | E _r C ₅₀ 84 mg/l/72h |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

xylene - biologiskt nedbrytbar

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol: biologisk nedbrytning 4%/28 dagar

amines, polyethylene poly-, triethylene tetramine fraction: biologisk nedbrytning: biologisk nedbrytning 0%/162 dagar (Metod: OECD Test Directive 301D, OECD), biologisk nedbrytning: 20%/84 dagar (Metod: OECD Test Directive 302 A, OECD).

12.3 Bioackumuleringsförmåga

ethylbenzene - log Pow 3,15

12.4 Rörlighet i jord

ethylbenzene - fördelning mellan element i miljön: log Koc: 3.12

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT- eller vPvB-klassificering

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga uppgifter.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga uppgifter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Använda förpackningar och avfall ska lämnas till auktoriserade företag. Avfallshandteras enligt gällande lokala och officiella avfallsbestämmelser - se avsnitt 15.

Avfallskod

08 01 11*

Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

15 01 10*

Förpackningar som innehåller rester av eller är förorenade av farliga ämnen eller förorenade av farliga ämnen (t.ex. bekämpningsmedel av toxicitetsklass I och II - mycket giftiga eller giftiga).

SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 med följande ändringar.



SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER 2+1

| | |
|------------------------|------------|
| Datum för utfärdande: | 05/13/2020 |
| Datum för uppdatering: | 09/30/2022 |
| Version: | 2 |
| Sida: | 10 av 12 |

AVSNITT 14: Transportinformation

| | ADR/RID | IMGD | IATA |
|---|---------|-----------------|------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer | 1866 | 1866 | 1866 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | | HARTS I LÖSNING | |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III | III | III |
| 14.5 Miljöfaror | nej | nej | nej |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | | Ej tillämpligt. | |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | | Ej tillämpligt. | |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG i deras ändrade lydelse.
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 i dess ändrade lydelse
Lag av den 25 februari 2011 om kemiska ämnen och blandningar av dessa (Journal of Laws nr 63, punkt 322, 2011), den konsoliderade texten av den 24 november 2017 (Journal of Laws, punkt 143, 2017) i dess ändrade lydelse.
Förordning från ministern för familj, arbete och socialpolitik av den 12 juni 2018 om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av faktorer som är skadliga för hälsan i arbetsmiljön (Journal of Laws, punkt 1286, 2018).
Hälsovårdsministerns förordning av den 2 februari 2011 om tester och mätningar av hälsofarliga faktorer i arbetsmiljön (Journal of Laws, punkt 166, 2011)
Hälsovårdsministerns meddelande av den 9 september 2016 om publicering av en enhetlig text av hälsovårdsministerns förordning om hälsa och säkerhet på arbetsplatsen i samband med förekomsten av kemiska agenser på arbetsplatsen (Journal of Laws, punkt 1488, 2016).
Regeringsförklaring av den 26 juli 2005 om ikraftträdandet av ändringar av bilagorna A och B till den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) som upprättades i Genève den 30 september 1957 (Journal officiel nr 178, punkt . 1481, 2005 i dess ändrade lydelse).
Lagen av den 14 december 2012 om avfall (artikel 21 i lagboken, 2013 med ändringar)
Lagen av den 20 juli 2018 om ändring av lagen om avfall och vissa andra lagar (Journal of Laws, punkt 1592, 2018). Lagen av den 13 juni 2013 om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Journal of Laws, punkt 888, 2013).
Klimatministerns förordning av den 2 januari 2020 om avfallskatalogen (Journal of Laws, punkt 10, 2020).
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**
Kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text för de faroangivelser som nämns i avsnitt 2- 15

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | Brännbar vätska, kat. 2 |
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| Flam. Liq. 3 | Brännbar vätska, kat. 3 |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| Acute Tox. 4 | Akut toxicitet, kat. 4 |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt. |
| H332 | Skadligt vid inandning. |
| Skin. Sens. 1 | Sensibilisering av huden, kat. 1 |

SÄKERHETS DATABLAD FÖR MATERIAL

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 med följande ändringar.



SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER 2+1

| | |
|------------------------|------------|
| Datum för utfärdande: | 05/13/2020 |
| Datum för uppdatering: | 09/30/2022 |
| Version: | 2 |
| Sida: | 11 av 12 |

| | |
|-------------------|---|
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| STOT SE 3 | Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kat. 3 |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| Eye Dam. 1 | Allvarlig ögonskada, kat. 1 |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| Eye Irrit. 2 | Ögonirritation, kat. 2 |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Skin Corr. 1B | Frätande på huden, kat. 1B |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| Skin Irrit. 2 | Hudirritation, kat. 2 |
| H315 | Irriterar huden. |
| STOT RE 2 | Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, kat. 2 |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| Aquatic Acute 1 | Farligt för vattenmiljön - akut fara, kat. 1 |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| Aquatic Chronic 1 | Farlig för vattenmiljön - kronisk fara, kat 1 |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| Aquatic Chronic 3 | Farlig för vattenmiljön - kronisk fara, kat 3 |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

Förklaring av förkortningar

| | |
|------|---|
| EC | Referensnummer som används i Europeiska unionen för att identifiera farliga ämnen, särskilt de som är registrerade i den europeiska förteckningen över existerande kemiska ämnen (EINECS), eller i den europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen (ELINCS), eller kemikalieförteckningen i "No- longer polymers". |
| CAS | a-nummer som tilldelats ett kemiskt ämne i Chemical Abstracts Service |
| MPC | högsta tillåtna koncentration på arbetsplatsen - den högsta tillåtna vägda genomsnittliga koncentrationen, vars inverkan på arbetstagaren under 8 timmars arbete, under hela perioden av hans yrkesverksamhet, inte bör orsaka förändringar i hans hälsotillstånd och hälsotillståndet för hans framtida generationer |
| MPIC | maximum permissible instantaneous concentration - den högsta tillåtna momentana koncentrationen fastställd som ett medelvärde som inte bör orsaka negativa förändringar i hälsotillståndet för arbetstagaren och hälsotillståndet för hans framtida generationer, om den kvarstår i arbetsmiljön i högst 30 minuter under ett skift |
| MPCC | koncentrationsvärde som, på grund av hotet mot arbetstagarens hälsa eller liv, inte får överskridas i arbetsmiljön vid någon tidpunkt |
| vPvB | Persistent och mycket bioackumulerande |
| PBT | mycket långlivade och mycket bioackumulerande |
| DL50 | dödlig dos - den dos vid vilken 50 % av försöksdjuren dör under en angiven tidsperiod |
| CL50 | dödlig koncentration - den koncentration vid vilken 50 % av försöksdjuren dör under en angiven tidsperiod |
| CE50 | effektiv koncentration - den effektiva koncentrationen av ämnet som orsakar en reaktion vid 50% av det maximala värdet |
| DNEL | no-harmful level for human health - den nivå av exponering för ett ämne som inte är skadlig för människors hälsa |
| PNEC | Predicted no-effect concentration - den koncentration av ämnet under vilken inga skadliga effekter förväntas |
| PBC | tillåten koncentration i biologiskt material - den högsta tillåtna nivån av en specifik faktor eller dess metabolit i det relevanta biologiska materialet eller det högsta tillåtna värdet av en lämplig indikator som fastställer en kemisk agens påverkan på kroppen |
| BCF | biokoncentrationsfaktor - förhållandet mellan koncentrationen av ett ämne i kroppen och dess koncentration i vatten vid jämvikt |
| ADR | Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg . |

SÄKERHETSATABLAD FÖR MATERIAL

I enlighet med bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 med följande ändringar.



SOLL EP HARDENER FOR EPOXY PRIMER 2+1

| | |
|------------------------|------------|
| Datum för utfärdande: | 05/13/2020 |
| Datum för uppdatering: | 09/30/2022 |
| Version: | 2 |
| Sida: | 12 av 12 |

| | |
|-----------|---|
| FN-nummer | fys-siffrigt materialidentifieringsnummer i FN:s förteckning över farliga material, härlett från FN:s modellbestämmelser, till vilket det enskilda materialet, blandningen eller föremålet är klassificerat |
| RID | Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg |
| IMDG | Internationell kod för sjötransport av farligt gods |
| IATA | Internationella lufttransportföreningen |

Rekommenderad användning

Produkten är endast avsedd för professionell användning

Andra datakällor

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Övriga upplysningar

Den produkt som beskrivs i säkerhetsdatabladet skall förvaras och användas i enlighet med god industriell praxis och i enlighet med alla rättsliga bestämmelser. Informationen och rekommendationerna i säkerhetsdatabladet är baserade på vår allmänna erfarenhet och vår senaste kunskap, och har presenterats i god tro. Ingen del av denna publikation kan behandlas som garanti eller ställningstagande direkt, indirekt eller på annat sätt. I samtliga fall är det användarens ansvar att fastställa och verifiera att informationen och rekommendationerna är korrekta, tillräckliga och relevanta för det specifika fallet. Användaren är ansvarig för att skapa förutsättningar för säker användning av produkten och ansvarar för konsekvenserna av felaktig användning av denna produkt.

Klassificering av blandningar och utvärderingsmetod i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

Beräkningsmetod.

Förändringar

Omklassificering.

Utbildning

Före arbete med produkten bör användaren läsa säkerhetsdatabladet och OHS regler för hantering av kemikalier, och i synnerhet genomgå lämplig utbildning på arbetsplatsen.

Utfärdad av: UAB HELVINA

Denna utgåva ersätter den föregående.