

I samsvar med forskriften (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878 - Norge

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Hempel's High Protect li Base
Produktidentitet : 3578913700, 000C8EEB
Type produkt : Epoksy maling (base til 2-komponent produkt)

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

Bruksområde : brukes kun som del av to- eller flerkomponente produkter
Ferdigblandet blanding : 35780 = 35789 3 vol. / 95078 2 vol.
Identifisert bruk : Forbrukeranvendelser, Faglige applikasjoner.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger : HEMPEL NORWAY AS
GOTEFELTET
6083 GJERDSVIKA
NORGE
Tlf.: +47 55 95 80 00
hempel@hempel.com
Utgitt dato : 14 November 2023
Dato for forrige utgave : 10 Oktober 2023.

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer
+47 22 59 13 00
Giftinformasjonssentralen.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315 ETSER/IRRITERER HUD
Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON
Skin Sens. 1, H317 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN
Aquatic Chronic 2, H411 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG)
Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel
Redegjørelser om fare : H315 - Irriterer huden.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler :

Generelt : Oppbevares utilgjengelig for barn. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Forebygging : Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Unngå utslipp til miljøet. Unngå innånding av damp. Vask grundig etter håndtering.
Respons : Samle opp spill. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Avhending : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Farlige ingredienser : reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol
1,6-heksandiol-diglycidyleter
oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater
Tilleggs-elementer på etiketter : Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

| Navn på produkt/bestanddel | Identifikatorer | % | Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|--|--|-----------|--|-------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin | REACH #: 01-2119456619-26 EU: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Innhold: 603-074-00-8 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol | REACH #: 01-2119454392-40 EU: 701-263-0 CAS: 9003-36-5 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| 1,6-heksandiol-diglycidyleter | REACH #: 01-2119463471-41 EU: 240-260-4 CAS: 933999-84-9 | ≥5 - ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| oksidan, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl] derivater | REACH #: 01-2119485289-22 EU: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Innhold: 603-103-00-4 | ≥5 - ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| bis(isopropyl)naphthalene | REACH #: 01-2119565150-48 EU: 254-052-6 CAS: 38640-62-9 | ≥5 - ≤10 | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410 | [1] |
| amide wax | REACH #: 01-0000017860-69 EU: 432-430-3 | ≥1 - ≤3 | Aquatic Chronic 4, H413 | [1] |
| C12-14 alcohols | EU: 279-420-3 CAS: 80206-82-2 | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 | [1] |
| 4,4'-isopropylidendifenol | REACH #: 01-2119457856-23 EU: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Innhold: 604-030-00-0 | <0.1 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | [1] [2] [3] |
| Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor. | | | | |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
 [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi, se avsnitt 8.
 [3] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generelt : I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen.
 Ved uhell: Kontakt lege eller sykehus - ta med etiketten eller dette HMS - datablad. Kontakt Giftinformasjonssentralen om nødvendig. +47 22 59 13 00.
- Øyekontakt : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med store mengder vann i minimum 15 minutter, mens øvre og nedre øyelokk løftes med jevne mellomrom. Ta umiddelbart medisinsk kontakt/rådgivning.
- Innånding : Flytt til frisk luft og la hvile i en komfortabel stilling for pusting. Ikke gi noe gjennom munnen. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

| | |
|---------------------------------|---|
| Hudkontakt : | Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes. |
| Svelging : | Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Senk hodet slik at oppkastet ikke renner tilbake i munnen og halsen. |
| Vern av førstehjelpspersonell : | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. |

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

| | |
|--------------|--|
| Øyekontakt : | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Innånding : | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| Hudkontakt : | Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| Svelging : | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |

Overeksponeringstegn/-symptomer

| | |
|--------------|---|
| Øyekontakt : | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rennede rødhet |
| Innånding : | Ingen spesifikke data. |
| Hudkontakt : | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon rødhet |
| Svelging : | Ingen spesifikke data. |

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|---------------------------|--|
| Merknader til lege : | Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert. |
| Spesifikke behandlinger : | Ingen spesiell behandling. |

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

| | |
|-------------------|---|
| Sløkkingsmidler : | Anbefalt: Skum, karbondioksid, pulver, vanntåke. Må ikke brukes: Vannstråle. |
|-------------------|---|

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|--|---|
| Farer på grunn av stoffet eller blandingen : | Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk. |
| Farlige forbrenningsprodukter : | Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider halogenerte forbindelser metalloksid/oksider |

5.3 Råd til brannmannskaper

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannsløkking må ikke komme ut i avløp eller vannveier. Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verneutstyr og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå enhver direkte kontakt med og innånding av sølt materiale. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis produktet forurensrer innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se Avsnitt 13). Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Inneholder epoksyforbindelser. Unngå all hudkontakt med epoksy- og aminholdige produkter, da disse kan fremkalle allergi. Unngå innånding av gasser, støv og sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Personlig verneutstyr; se avsnitt 8. Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert område adskilt fra uforenlige materialer og antennelseskilder. Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå kontakt med: Oksidasjonsmidler, sterke baser, sterke syrer. Røyking forbudt. Uvedkommende ingen adgang. Åpnet emballasje skal lukkes omhyggelig og oppbevares oppreist for å unngå lekkasje.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se separate produktdatablad for anbefalinger eller spesifikke løsninger for industrisektoren

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering |
|----------------------------|---|
| 4,4'-isopropylidendifenol | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Hudsensibilisering. Reproduktiv gift. Gjennomsnittsverdier: 2 mg/m ³ 8 timer. Form: inhalerbar |

Anbefalt overvåkningstiltak

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Deriverte effektnivåer

Ikke anvendelig.

Forutsette effektkonsentrasjoner

Ikke anvendelig.

8.2 Eksponeringskontroll

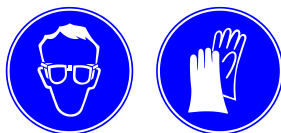
Egnede konstruksjonstiltak

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Sørg for avgassventilasjon eller andre tekniske metoder for å holde luftkonsentrasjonen av damper eller støv under deres respektive eksponeringsgrenser. Forsikre deg om at det finnes øyedusjer og sikkerhetsdusjer tilgjengelig på arbeidsplassen.

Individuelle vernetiltak

Generelt : Hansker skal brukes ved alt arbeid som kan innebære tilsmussing. Forkle/kjeledress/vernetøy skal brukes når tilsøilingen er så omfattende at vanlig arbeidstøy ikke i tilstrekkelig grad beskytter huden mot kontakt med produktet. Øyevernutstyr skal brukes når det er sannsynlighet for eksponering.



- Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert forbindelsene og før spising, røyking, toalettbesøk og på slutten av arbeidsdagen.
- Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut.
- Håndvern : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte. Kvaliteten på de kjemikaliebestandige vernehanskene må velges ifølge de spesifikke konsentrasjonene på arbeidsplassen, og mengden farlige stoffer.
- Da den konkrete arbeidssituasjon ikke er kjent må leverandøren av hansker kontaktes for valg av egnet type. Nedenfor stående liste av hansketypene må derfor betraktes som en veiledning:
- Korttids eksponering (< 1 time (gjennombruddstid)): naturgummi (lateks)
Anbefales (> 4 timer (gjennombruddstid)): Silver Shield / Barrier / 4H hansker., butylgummi, Viton®
Kan brukes (1 - 4 timer (gjennombruddstid)): polyvinylalkohol (PVA), polyvinylklorid (PVC), nitrilgummi, neoprengummi
- Kroppsvern : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern : Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Sørg for å bruke godkjent/sertifisert åndedrettsvern eller tilsvarende. Det er ikke mulig å spesifisere filtertype, da den konkrete arbeidssituasjon ikke kjennes. Leverandør av åndedrettsvern bør derfor kontaktes ved valg av egenet filter. Ved sliping benytt partikkel filter type P2.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand : Væske.
- Farge : Grå.
- Lukt : Aminaktig.
- pH : Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
- Smeltepunkt/frysepunkt : -16°C Dette er basert på data for følgende ingrediens: reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin
- Kokepunkt/kokeområde : Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
- Flammepunkt : Lukket kopp: 143°C (289.4°F)
- Fordamping : Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
- Brannfarlighet : Ikke kjent.
- Nedre og øvre eksplosjons (antennelig) grense : Ingen spesifikke data.
- Damptrykk : 0 kPa Dette er basert på data for følgende ingrediens: reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin
- Damp tetthet : Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
- Tetthet : 1.26 g/cm³
- Fordelingskoeffisient (LogKow) : Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|-----------------------------|---|
| Selvantennelsestemperatur : | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| Dekomponeringstemperatur : | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| Viskositet : | Fare for aspirering (H304) Ikke klassifisert. Testing er ikke relevant pga. produktets natur. |
| Eksplasjonsegenskaper : | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| Oksidasjonsegenskaper : | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

9.2 Andre opplysninger

| | |
|---------------------------------------|--|
| Løsemiddel(er) % etter vekt : | Vektet gjennomsnitt: 1 % |
| Vann % etter vekt : | Vektet gjennomsnitt: 0 % |
| VOC innhold : | 11.1 g/l |
| VOC innhold, Ferdigblandet blanding : | 34.1 g/l |
| TOC-innhold : | Vektet gjennomsnitt: 8 g/l |
| Løsemiddel Gass : | Vektet gjennomsnitt: 0.002 m ³ /l |

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spesifikke data.

10.5 Uforenlige materialer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved eksponering for høye temperaturer (i tilfelle brann) kan det produseres farlige spaltningsprodukter:

Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider halogenerte forbindelser metalloksid/oksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Epoksy og aminholdige produkter kan forårsake irritasjon og allergisk eksem. Allergien kan oppstå etter kortere tids kontakt.

Akutt toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Arter | Dose | Eksponering |
|---|-----------|-------|-------------|-------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin | LD50 Hud | Kanin | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Hud | Rotte | >2000 mg/kg | - |
| formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol | LD50 Oral | Rotte | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Hud | Kanin | >2000 mg/kg | - |
| 1,6-heksandiol-diglycidyleter | LD50 Oral | Rotte | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Hud | Rotte | >2000 mg/kg | - |
| oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy) metyl]derivater | LD50 Oral | Rotte | 2190 mg/kg | - |
| | LD50 Hud | Rotte | >4500 mg/kg | - |
| bis(isopropyl)naphthalene | LD50 Oral | Rotte | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Hud | Rotte | >4000 mg/kg | - |
| 4,4'-isopropylidendifenol | LD50 Oral | Rotte | >4000 mg/kg | - |
| | LD50 Hud | Kanin | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 3250 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 3250 mg/kg | - |

Estimater over akutt toksisitet

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/bestanddel | Oral mg/kg | Hud mg/kg | Inhalering (gasser) ppm | Inhalering (damper) mg/l | Inhalering (støv og tåker) mg/l |
|--|--------------|-----------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1,6-heksandiol-diglycidyleter 4,4'-isopropylidendifenol | 2190 3250 | | | | |

Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Arter | Poeng | Eksposering |
|--|---------------------------------|-------|-------|--|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin | Øyne - Mildt irriterende | Kanin | - | - |
| formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 1,6-heksandiol-diglycidyleter | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 500 microliters |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | |
| oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy) metyl]derivater | Øyne - Irriterende | Kanin | - | - |
| | Hud - Irriterende | Kanin | - | |
| 4,4'-isopropylidendifenol | Øyne - Mildt irriterende | Kanin | - | - |
| | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin | - | |
| | Øyne - Sterkt irriterende stoff | Kanin | - | |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 250 Micrograms 24 timer 500 milligrams |

Allergen

| Navn på produkt/bestanddel | Eksposeringsvei | Arter | Resultat |
|--|-----------------|---------|----------------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin | hud | Marsvin | Irritasjonsfremmende |
| 1,6-heksandiol-diglycidyleter | hud | Marsvin | Irritasjonsfremmende |
| oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy) metyl]derivater | hud | Marsvin | Irritasjonsfremmende |

Arvestoffskadelige effekter

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskap

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Teratogene virkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori | Eksposeringsvei | Målorganer |
|----------------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| 4,4'-isopropylidendifenol | Kategori 3 | | Irritasjon i luftveiene |

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori | Eksposeringsvei | Målorganer |
|--|----------|-----------------|------------|
| Ingen kjente virkninger ifølge vår database. | | | |

Fare for aspirering

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|----------------------------|------------------------------|
| bis(isopropyl)naphthalene | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overfølsomhet :

Inneholder reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin, formaldehyde, polymer with (chloromethyl) oxirane and phenol, 1,6-heksandiol-diglycidyleter, oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater. Kan gi en allergisk reaksjon.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper : Se Avsnitt 15 for detaljer.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Andre opplysninger : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Arter | Eksposering |
|---|-------------------------------------|---|-------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin | Akutt EC50 >11 mg/l | Alge | 72 timer |
| formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol | Akutt EC50 1.8 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akutt LC50 2 mg/l | Fisk | 96 timer |
| 1,6-heksandiol-diglycidyleter | Akutt EC50 2.54 mg/l | Fisk | 96 timer |
| | Akutt LC50 1.8 mg/l | Alge | 72 timer |
| oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater | Akutt LC50 2.55 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akutt EC50 23.1 mg/l | Alge | 48 timer |
| bis(isopropyl)naphthalene | Akutt LC50 47 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akutt LC50 30 mg/l | Fisk | 96 timer |
| 4,4'-isopropylidendifenol | Akutt IC50 843.75 mg/l | Alge | 72 timer |
| | Akutt LC50 5000 mg/l | Fisk | 96 timer |
| 4,4'-isopropylidendifenol | Akutt LC50 1.7 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akutt NOEC 0.013 mg/l | Dafnie | 21 dager |
| 4,4'-isopropylidendifenol | Akutt LC50 7.5 mg/l | Fisk | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 0.8 mg/l Ferskvann | Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme | 21 dager |
| | Kronisk NOEC 0.2 - 20 ppb Ferskvann | Fisk - Xiphophorus helleri - Ungdyr | 60 dager |

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Navn på produkt/bestanddel | Test | Resultat | Dose | Inoculum |
|---|---|--------------------------------|--------|----------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin | OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test | 12 % - Ikke lett - 28 dager | - | - |
| formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol | OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test | 16 % - Ikke lett - 28 dager | - | - |
| 1,6-heksandiol-diglycidyleter | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 47 % - Iboende - 28 dager | 2 mg/l | - |
| oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater | - | 87 % - Lett - 28 dager | - | - |
| amide wax | - | <70 % - Ikke lett - 28 dager | - | - |
| 4,4'-isopropylidendifenol | - | 1 - 2 % - Ikke lett - 28 dager | - | - |

| Navn på produkt/bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|---|----------------------|----------|-------------------------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin | - | - | Ikke lett |
| formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol | - | - | Ikke lett |
| 1,6-heksandiol-diglycidyleter | - | - | Iboende |
| oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater | - | - | Lett |
| amide wax | - | - | Ikke lett |
| 4,4'-isopropylidendifenol | - | - | Ikke lett |

12.3 Bioakkumuleringsevne

| Navn på produkt/bestanddel | LogP _{ow} | BKF | Potensial |
|---|--------------------|-------------|-----------|
| reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin | 2.64 - 3.78 | 31 | lav |
| formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol | 2.7 | 150 | lav |
| 1,6-heksandiol-diglycidyleter | 0.822 | 3.57 | lav |
| oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater | 3.77 | 160 - 263 | lav |
| bis(isopropyl)naphthalene | 6.081 | 1800 - 6400 | høy |
| 4,4'-isopropylidendifenol | 3.4 | 20 - 67 | lav |

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Mobilitet : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

| Navn på produkt/bestanddel | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|---|---|---|------|----|----|
| Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB. | | | | | | | |

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Se Avsnitt 15 for detaljer.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Dette produktet står oppført som farlig i henhold til EU-direktivet om farlig avfall. Må håndteres i samsvar med gjeldende lovverk på området. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Europeisk Avfallsliste (EAL) er angitt nedenfor.







Den europeiske avfallslisten (EAL) : 08 01 11*

Emballasje

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transport må finne sted i overensstemmelse med nasjonale regler eller ADR for vegtransport, RID for jernbanetransport, IMDG for sjøfart, IATA for luftfart.

| | 14.1 UN / ID nr. | 14.2 Forsendelsesnavn | 14.3 Transportfareklasse(r) | 14.4 PG* | 14.5 Env* Ytterligere informasjon |
|-----------------------|---------------------|---|---|-------------|--|
| ADR/RID klasse | UN3082 | Miljøskadelige stoffer, flytende, n.o.s. (reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin) | 9   | III | Ja. Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8. Tunnellkode (-) |
| IMDG klasse | UN3082 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.. (bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin MW =< 700) | 9   | III | Yes. This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. Emergency schedules F-A, S-F |
| IATA klasse | UN3082 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin MW =< 700) | 9   | III | Yes. This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8. |

PG* : Emballasjegruppe

Env.* : Miljøfarer

14.6 Særlige forsiktighetsregler for brukeren

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transport innenfor brukernes anlegg: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon - Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

| Navn på bestanddeler | Vesentlig egenskap | Status | Referansenummer | Revisjonsdato |
|---------------------------|---|-----------|-----------------|---------------|
| 4,4'-isopropylidendifenol | Giftig ved reproduksjon Endokringforstyrrende egenskaper for menneskelig helse | Anbefales | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| 4,4'-isopropylidendifenol | | Anbefales | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| 4,4'-isopropylidendifenol | Endokringforstyrrende egenskaper for miljø | Anbefales | ED/01/2018 | 10/1/2019 |

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Kategori Seveso, EU Direktiv Dette produktet kontrolleres under Seveso III-direktivet.

| Kategori Seveso, EU Direktiv |
|--|
| E2: Skadelig for vannmiljøer – kronisk 2 |

Norge

Produktregistreringsnummer : 640137

Referanser : Deklareringsforskriften, forskrift om tiltaks- og grenseverdier, forskrift om utførelse av arbeid samt Arbeidsplassforskriften.

Nasjonale forskrifter Non-GHS

| Listenavn | Navn på produkt/bestanddel | Navn på listen | Klassifisering | Merknader |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| Norske administrative normer | 4,4'-isopropylidendifenol | Bisfenol A inhalerbar | Repro. R | - |

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Not applicable.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer :
 ATE = Akutt toksisitets estimat
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
 RRN = REACH registrerings nummer
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger :

| | |
|-------|---|
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H360F | Kan skade forplantningsevnen. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H413 | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |

AVSNITT 16: Andre opplysninger

| | | |
|--|-------------------|--|
| Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] : | Aquatic Acute 1 | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 |
| | Aquatic Chronic 1 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 |
| | Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 |
| | Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 |
| | Aquatic Chronic 4 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4 |
| | Asp. Tox. 1 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| | Eye Dam. 1 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 |
| | Eye Irrit. 2 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| | Repr. 1B | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B |
| | Skin Irrit. 2 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 |
| | Skin Sens. 1 | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 |
| | STOT SE 3 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3 |

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifisering | Justering |
|-------------------------------|--------------------|
| ETSER/IRRITERER HUD | Kalkuleringsmetode |
| ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON | Kalkuleringsmetode |
| OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN | Kalkuleringsmetode |
| FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) | Kalkuleringsmetode |

Merknad til leseren

➤ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Opplysningene i dette HMS-databladet er basert på vår nåværende viten og på EU - og norsk regelverk. Opplysningene er en beskrivelse av de helse-, miljø- og sikkerhetsmessige forhold, som det skal tas hensyn til ved bruk av produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper forøvrig.

Det er alltid arbeidsgiverens ansvar å forsikre seg om at arbeidet tilrettelegges og utføres i overensstemmelse med reglene i det norske regelverket.

Dette dokumentet er ment å kommunisere betingelsene for sikker bruk av produktet og bør alltid leses i kombinasjon med produktets sikkerhetsdatablad og etiketter.

Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Innendørs eller utendørs maling av fagfolk med pensel eller rulle, kittkniv, osv. med god generell romventilasjon (åpne dører/vinduer)

Denne informasjonen om sikker bruk er knyttet til : Professional spray painting and/or low-energy painting, local effect - Nivå II
Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1 or Solvent.

Brukssektor(er) : Industriell bruk - Profesjonell bruk

Produktkategori(er) : Overflatebehandling og maling, tynnere og malingsfjernere

Driftsbetingelser

Brukssted : Innendørs eller utendørs bruk

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

| Bidragsytende aktivitet | Prosess kategori (er) | Maksimum varighet | Ventilasjon | | Respiratorisk | Øye | Hender |
|--|-----------------------|-------------------|--|-------|--|---|---|
| | | | Type og luftutskiftninger per time | | | | |
| Tilberedning av materiale for påføring | PROC05 | Mer enn 4 timer | God generell romventilasjon - Utendørs | 3 - 5 | Ingen | Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. | Bruk hansker som er testet etter EN374. |
| Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding | PROC08a | Mer enn 4 timer | God generell romventilasjon - Utendørs | 3 - 5 | Ingen | Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. | Bruk hansker som er testet etter EN374. |
| Profesjonell påføring av belegg med pensel eller rulle | PROC10 | Mer enn 4 timer | God generell romventilasjon - Utendørs | 3 - 5 | Ingen | Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. | Bruk hansker som er testet etter EN374. |
| Profesjonell påføring av belegg ved sprøyting | PROC11 | Mer enn 4 timer | God generell romventilasjon - Utendørs | 3 - 5 | Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10. | Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. | Bruk hansker som er testet etter EN374. |
| Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier | PROC04 | Mer enn 4 timer | God generell romventilasjon - Utendørs | 3 - 5 | Ingen | Ingen | Ingen |
| Rengjøring | PROC05 | Mer enn 4 timer | God generell romventilasjon - Utendørs | 3 - 5 | Ingen | Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. | Bruk hansker som er testet etter EN374. |
| Avfallshåndtering | PROC08a | Mer enn 4 timer | God generell romventilasjon - Utendørs | 3 - 5 | Ingen | Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. | Bruk hansker som er testet etter EN374. |

Se kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet for å finne spesifikasjoner.

