



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

Produktkode : 00445065

Andre identifiseringsmåter

Ikke kjent.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Anvendelsesområde : Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.

**Bruk av stoffet/
stoffblandingen** : Belegg.

Bruk frarådet : Produktet er ikke ment, merket eller pakket for forbrukerbruk.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

**e-mail adresse til person
ansvarlig for dette SDS
databladet** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Nødtelefon: Giftinformasjonen: 22 59 13 00

Leverandør

+31 20 4075210

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

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

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
Aquatic Chronic 1, H410

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer**Farepiktogrammer****Signalord**

: Fare

Redegjørelser om fare

☑ Brannfarlig væske og damp.
Farlig ved svelging.
Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeskade.
Kan skade forplantningsevnen.
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler**Forebygging**

: Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utslipp til miljøet.

Respons

: Samle opp spill. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Lagring

: Ikke anvendelig.

Avhending

: Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

P280, P210, P273, P391, P308 + P313, P501

Farlige ingredienser

☑ Epoxy Amine Resin
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia
Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-
bisfenol A
m-xylen- α,α' -diamin

Tilleggselementer på etiketter

: Ikke anvendelig.

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

: Kun til yrkesmessig bruk.

Spesielle emballasjekrav**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking**

: Ikke anvendelig.

Følbar advarselmerking om fare

: Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB**

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

Andre farer som ikke fører til klassifisering

: Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Kan forårsake endokrinforstyrrelse.

Kan forårsake endokrinforstyrrelse.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

: Blanding

| Navn på produkt/ bestanddel | Identifikatorer | % etter vekt | Klassifisering | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er | Type |
|--|--|-----------------|--|---|----------------|
| Epoxy Amine Resin | CAS: SUB128236 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | REACH #: 01-2119556886-20 EU: 500-105-6 CAS: 39423-51-3 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Oral] = 500 mg/ kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg | [1] |
| Phenol, 2,4,6-tris[[[3- (dimethylamino)propyl] amino]methyl]- | CAS: 225795-35-7 | ≥10 - ≤16 | Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 500 mg/ kg M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1 | [1] |
| benzylalkohol | REACH #: 01-2119492630-38 EU: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Innhold: 603-057-00-5 | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Oral] = 1230 mg/ kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 1.5 mg/l | [1] |
| etylbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4 | ≥5.0 - <10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Inhalasjon (damper)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| xylen | EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≥5.0 - ≤7.0 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1700 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2-metylpropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23 EU: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Innhold: 603-108-00-1 | ≥1.0 - ≤6.4 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| bisfenol A | REACH #: 01-2119457856-23 EU: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Innhold: | ≥1.0 - ≤6.4 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 | M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 10 | [1] [2] [3] |

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------|--|--|---------|
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol | 604-030-00-0 REACH #: 01-2119560597-27 EU: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Innhold: 603-069-00-0 | ≥1.0 - <5.0 | Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 | ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Dermal] = 1280 mg/kg | [1] |
| m-xylen- α,α' -diamin | REACH #: 01-2119480150-50 EU: 216-032-5 CAS: 1477-55-0 | <1.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor. | ATE [Oral] = 930 mg/kg ATE [Inhalasjon (gasser)] = 4500 ppm | [1] [2] |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

SUB koder representerer stoffer uten registrerte CAS nummer.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Søk lege omgående.
- Innånding** : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.
- 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 framkall brekning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. 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 effektene, både akutte og forsinkedePotensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Irriterer huden. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Farlig ved svelging.

Overeksponeringstegn/-symptomer

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker
det kan oppstå blemmer
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett


4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slokkemidler**

- Egnete
brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO₂, vandusj (tåke) eller skum.
- Uegnete
brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet
eller blandingen** :  Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er svært 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** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbonoksider
nitrogenoksider

5.3 Råd for brannmenn

- Bestemte forholdsregler
for brannslukning** : 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. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av 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. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. 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. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

6.4 Referanse 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

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

Råd om generell yrkeshygiene

: Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

: Lagre mellom følgende temperaturer: 0 til 35°C (32 til 95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Se avsnitt 1.2 for identifisert bruk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametere**Administrative normer**

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering |
|-----------------------------------|--|
| etylbenzen | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden. Kreftfremkallende. Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m ³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer. |
| xylen | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). [xylen (alle isomere)] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m ³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer. |
| 2-metylpropan-1-ol | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden. Takverdi: 75 mg/m ³ Takverdi: 25 ppm |
| bisfenol A | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Hudirriterende. Reproduktiv gift. Gjennomsnittsverdier: 2 mg/m ³ 8 timer. Form: inhalerbar |
| m-xylen- α,α' -diamin | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Takverdi: 0.1 mg/m ³ |

Anbefalt overvåkningstiltak : 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 rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| Navn på produkt/ bestanddel | Type | Eksponering | Verdi | Befolkning | Effekter |
|---|------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia benzylalkohol | DNEL | Langsiktig Hud | 1.6 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 14.1 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 4 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 4 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 5.4 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 8 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Oral | 20 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Hud | 20 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 22 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 27 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| etylbenzen | DNEL | Kortsiktig Hud | 40 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 110 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 1.6 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 15 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 77 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 180 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 293 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DMEL | Langsiktig Innånding | 442 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DMEL | Kortsiktig Innånding | 884 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| xylen | DNEL | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m ³ | Generell populasjon | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 125 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 65.3 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 12.5 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 221 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 221 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 212 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 65.3 mg/m ³ | Generell populasjon | Lokal |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m ³ | Generell populasjon | Lokal |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 260 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 221 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 12.5 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 65.3 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 125 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| 2-metylpropan-1-ol | DNEL | Langsiktig Hud | 212 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 221 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 442 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 55 mg/m ³ | Generell populasjon | Lokal |
| bisfenol A | DNEL | Langsiktig Innånding | 310 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 2 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 2 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 2 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 2 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 0.031 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Hud | 0.031 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 1 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 1 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 1 mg/m ³ | Generell populasjon | Lokal |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 1 mg/m ³ | Generell populasjon | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 0.002 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Hud | 0.002 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 0.004 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Oral | 0.004 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Hud | 0.0019 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 0.0019 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Oral | 0.004 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Oral | 0.004 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Hud | 0.031 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 0.031 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 1 mg/m ³ | Generell populasjon | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 1 mg/m ³ | Generell populasjon | Lokal |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 1 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 2 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 2 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 2 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| DNEL | Langsiktig Innånding | 2 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk | |
| DNEL | Langsiktig Innånding | 1 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk | |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol | DNEL | Langsiktig Oral | 0.075 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Hud | 0.075 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 0.075 mg/kg bw/dag | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 0.13 mg/m ³ | Generell populasjon | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.13 mg/m ³ | Generell | Systemisk |

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| | | | | | |
|-----------------------------------|------|----------------------|------------------------|------------|-----------|
| m-xylen- α,α' -diamin | DNEL | Langsiktig Hud | 0.15 mg/kg bw/dag | populasjon | |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.53 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Hud | 0.6 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Kortsiktig Innånding | 2.1 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 0.2 mg/m ³ | Arbeidere | Lokal |
| | DNEL | Langsiktig Hud | 0.33 mg/kg bw/dag | Arbeidere | Systemisk |
| | DNEL | Langsiktig Innånding | 1.2 mg/m ³ | Arbeidere | Systemisk |

PNEC-er

| Navn på produkt/bestanddel | Type | Kammerdetaljer | Verdi | Metodedetaljer |
|----------------------------|------|----------------------------|-----------------|------------------------|
| etylbenzen | - | Ferskvann | 0.1 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | - | Sjøvann | 0.01 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | - | Renseanlegg for avløpsvann | 9.6 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| xylen | - | Ferskvannsediment | 13.7 mg/kg dwt | Likevektsdeling |
| | - | Sjøvannsediment | 1.37 mg/kg dwt | Likevektsdeling |
| | - | Jord | 2.68 mg/kg dwt | Likevektsdeling |
| | - | Sekundær forgiftning | 20 mg/kg | - |
| | - | Ferskvann | 0.327 mg/l | - |
| | - | Sjøvann | 0.327 mg/l | - |
| 2-metylpropan-1-ol | - | Renseanlegg for avløpsvann | 6.58 mg/l | - |
| | - | Ferskvannsediment | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Sjøvannsediment | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Jord | 2.31 mg/kg | - |
| | - | Ferskvann | 0.4 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | - | Sjøvann | 0.04 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| bisfenol A | - | Renseanlegg for avløpsvann | 10 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | - | Ferskvannsediment | 1.56 mg/kg dwt | Likevektsdeling |
| | - | Sjøvannsediment | 0.156 mg/kg dwt | - |
| | - | Jord | 0.076 mg/kg dwt | Likevektsdeling |
| | - | Ferskvann | 0.018 mg/l | Sensitivitetsfordeling |
| | - | Sjøvann | 0.018 mg/l | Sensitivitetsfordeling |
| | - | Renseanlegg for avløpsvann | 320 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | - | Ferskvannsediment | 1.2 mg/kg dwt | Vurderingsfaktorer |
| | - | Sjøvannsediment | 0.24 mg/kg dwt | Vurderingsfaktorer |
| | - | Jord | 3.7 mg/kg dwt | Vurderingsfaktorer |

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensete klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Kjemiske vernebriller eller ansiktsbeskyttelse. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.

Hudvern

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. Anbefalt vernehansker er basert på det mest vanlige løsemiddel i dette produkt. Ved lengre eksponering eller gjenntatt kontakt, hanske av klasse 6 (gjennomtrengingstid over 480 min. - EN 374) er anbefalt. Hvis kontakt er kortvarig, hanske av klasse 2 (gjennomtrengingstid over 30 min. - EN 374) er anbefalt. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.
- Hansker** : butylgummi
- 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. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.
- Annet hudvern** Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes 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. Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnert, godkjent åndedrettsvern. Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk en respirator i henhold til EN140. Filtertype: organisk damp (Type A) og partikkelfilter P3
- 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

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**Utseende**

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Klar.
- Lukt** : Aromatisk.
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: -15.4°C (4.3°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: benzylalkohol. Vektet gjennomsnitt: -50.61°C (-59.1°F)
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : >37.78°C
- Brannfarlighet** : Ikke kjent.
- Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Største kjente område: Nedre: 1.3% Øvre: 13% (benzylalkohol)
- Flammepunkt** : Lukket cup: 38°C
- Selvantennelsestemperatur** :

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

| Navn på bestanddeler | °C | °F | Metode |
|---|-----|-----|---------|
| Propylidyntrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | 320 | 608 | EU A.15 |

Dekomponeringstemperatur : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).

pH : Ikke anvendelig. uløselig i vann.

Viskositet : Kinematisk (40°C): >21 mm²/s

Løselighet(er) :

| Medier | Resultat |
|------------|--------------|
| kaldt vann | Ikke løselig |

Fordelingskoeffisient oktanol/vann : Ikke anvendelig.

Damptrykk :

| Navn på bestanddeler | Damptrykk ved 20 °C | | | Damptrykk ved 50 °C | | |
|----------------------|---------------------|------|----------------|---------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metode | mm Hg | kPa | Metode |
| 2-metylpropan-1-ol | <12 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

Fordamping : Høyeste kjente verdi: 0.84 (etylbenzen) Vektet gjennomsnitt: 0.52sammenlignet med butylacetat

Relativ tetthet : 1.01

Damptetthet : Høyeste kjente verdi: 3.7 (Luft = 1) (benzylalkohol). Vektet gjennomsnitt: 3.51 (Luft = 1)

Eksplisjonssegenskaper : Produktet i seg selv er ikke eksplisjonsfarlig, men dannelse av en eksplisjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.

Oksidasjonsegenskaper : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

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 Mulighet for skadelige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.
Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

10.5 Uforenlige stoffer : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksid, nitrogenoksid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008****Akutt toksisitet**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Arter | Dose | Eksposering |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | LD50 Hud | Kanin | 0.4 g/kg | - |
| Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-benzylalkohol | LD50 Oral | Rotte | 0.22 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 300 til 2000 mg/kg | - |
| etylbenzen | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | >4178 mg/m ³ | 4 timer |
| | LD50 Hud | Kanin | 2000 mg/kg | - |
| xylen | LD50 Oral | Rotte | 1.23 g/kg | - |
| | LC50 Innånding Damp | Rotte | 17.8 mg/l | 4 timer |
| 2-metylpropan-1-ol | LD50 Hud | Kanin | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 3.5 g/kg | - |
| bisfenol A | LD50 Hud | Kanin | 1.7 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 4.3 g/kg | - |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | LC50 Innånding Damp | Rotte | 24.6 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Hud | Kanin | 2460 mg/kg | - |
| m-xylen- α,α' -diamin | LD50 Oral | Rotte | 2830 mg/kg | - |
| | LD50 Hud | Kanin | 3600 mg/kg | - |
| m-xylen- α,α' -diamin | LD50 Oral | Rotte | 3.25 g/kg | - |
| | LD50 Hud | Kanin | 1.28 g/kg | - |
| m-xylen- α,α' -diamin | LD50 Hud | Rotte | 1280 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 1200 mg/kg | - |
| m-xylen- α,α' -diamin | LC50 Innånding Gass. | Rotte | 700 ppm | 1 timer |
| | LD50 Hud | Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn | >3100 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 930 mg/kg | - |

Konklusjon/oppsummering: Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Arter | Poeng | Eksposering | Observasjon |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------|-------|-----------------|-------------|
| xylen | Hud - Middels irriterende stoff | Kanin | - | 24 timer 500 mg | - |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Hud - Synlige nekroser | Kanin | - | 4 timer | 7 dager |
| m-xylen- α,α' -diamin | Hud - Sterkt irriterende stoff | Rotte | - | 4 timer | 4 timer |

Konklusjon/oppsummering

Hud : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Øyne : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Respiratorisk : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Overfølsomhet

| Navn på produkt/bestanddel | Eksposeringsvei | Arter | Resultat |
|-----------------------------------|-----------------|-------|----------------------|
| m-xylen- α,α' -diamin | hud | Mus | Irritasjonsfremmende |

Konklusjon/oppsummering

Hud : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Respiratorisk : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Kreftfremkallende egenskap

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori | Eksponeeringsvei | Målorganer |
|----------------------------|------------|------------------|-------------------------|
| xylen | Kategori 3 | - | Irritasjon i luftveiene |
| 2-metylpropan-1-ol | Kategori 3 | - | Irritasjon i luftveiene |
| bisfenol A | Kategori 3 | - | Narkotisk effekt |
| | Kategori 3 | - | Irritasjon i luftveiene |

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori | Eksponeeringsvei | Målorganer |
|----------------------------|------------|------------------|----------------|
| etylbenzen | Kategori 2 | - | hørselsorganer |

Fare for aspirering

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|----------------------------|------------------------------|
| etylbenzen | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| xylen | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Svelging** : Farlig ved svelging.
- Hudkontakt** : Irriterer huden. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 redusert foster vekt
 økt forsterdørlighet
 misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 magesmerter
 redusert foster vekt
 økt forsterdørlighet
 misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 smerte eller irritasjon
 rødhet
 tørrhet
 sprekker
 det kan oppstå blemmer
 redusert foster vekt
 økt forsterdørlighet
 misdannet skelett
- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 smerte
 rennede
 rødhet

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Generelt : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt. Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Kan skade forplantningsevnen.

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : Ikke kjent.

Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon. Gjentatt eksponering mot høye dampkonsentrasjoner kan forårsake irritasjon i luftveiene og permanent skade på hjernen og nervesystemet. Innånding av damp-/aerosolkonsentrasjoner over anbefalte grenseverdier for eksponering fører til hodepine, døsighet og kvalme, og kan føre til bevisstløshet eller død. Unngå kontakt med hud og klær.

11.2 Informasjon om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Kan forårsake endokrinforstyrrelse.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Arter | Eksponering |
|---|--|--|---------------------------------------|
| Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]- | Akutt EC50 >0.219 mg/l | Alge | 72 timer |
| etylbenzen | Akutt EC50 24 mg/l Akutt LC50 40 mg/l Akutt EC50 1.8 mg/l Ferskvann | Dafnie Fisk Dafnie | 48 timer 96 timer 48 timer |
| 2-metylpropan-1-ol bisfenol A | Kronisk NOEC 1 mg/l Ferskvann Akutt EC50 1100 mg/l Akutt LC50 0.885 mg/l Ferskvann Akutt LC50 8.11 mg/l | Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i> Dafnie Skalldyr Dafnie - <i>Daphnia</i> | - 48 timer 48 timer 48 timer |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|-----------|
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Ferskvann | <i>magna</i> - Nyfødt organisme | |
| | Akutt LC50 4.6 mg/l Ferskvann | Fisk | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 0.000174 mg/l I Ferskvann | Fisk | 5 måneder |
| | Akutt LC50 175 mg/l | Fisk | 96 timer |

Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Navn på produkt/ bestanddel | Test | Resultat | Dose | Inoculum |
|---|------|------------------------|------|----------|
| Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-etylbenzen | - | 3 % - 28 dager | - | - |
| | - | 79 % - Lett - 10 dager | - | - |

Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

| Navn på produkt/bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|---|----------------------|----------|-------------------------|
| Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-etylbenzen | - | - | Ikke lett |
| benzylalkohol | - | - | Lett |
| etylbenzen | - | - | Lett |
| xylene | - | - | Lett |
| bisfenol A | - | - | Lett |

12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/bestanddel | LogP _{ow} | BKF | Potensial |
|--|--------------------|--------------|-----------|
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | -1.13 | - | Lav |
| benzylalkohol | 0.87 | - | Lav |
| etylbenzen | 3.6 | 79.43 | Lav |
| xylene | 3.12 | 7.4 til 18.5 | Lav |
| 2-metylpropan-1-ol | 1 | - | Lav |
| bisfenol A | 3.4 | 43.65 | Lav |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | 0.219 | - | Lav |
| m-xylene- α,α' -diamin | 0.18 | 2.69 | Lav |

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Kan forårsake endokrinforstyrrelse.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt**

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse |
|-------------|--|
| 08 01 11* | maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer |

Emballasje

Metoder for avhending : 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.

| Emballasjetype | Den europeiske avfallslisten (EAL) |
|----------------|------------------------------------|
| Beholder | 15 01 06 blandet emballasje |

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slipp brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

14. Opplysninger om transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---------------------------------------|---------|--------|--------|--|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | MALING | MALING | PAINT | PAINT |
| 14.3 Transportfareklasse (r) | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Emballasjegruppe | III | III | III | III |
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Ja. | Ja. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

14. Opplysninger om transport

| | | | | |
|------------------------------------|------------------|------------------|---|-----------------|
| Marine forurensningsstoffer | Ikke anvendelig. | Ikke anvendelig. | (Polyoxy propylene diamine, Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl] amino]methyl]-) | Not applicable. |
|------------------------------------|------------------|------------------|---|-----------------|

Ytterligere informasjon

- ADR/RID** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
- Tunnellkode** : (D/E)
- ADN** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens 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 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)****Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon****Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

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

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Kun til yrkesmessig bruk.

Eksplosive forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**Kategori**P5c
E1**Nasjonale forskrifter**

| Navn på produkt/ bestanddel | Listenavn | Navn på listen | Klassifisering | Merknader |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| etylbenzen | Norske administrative normer | etylbenzen | Carc. K | - |
| bisfenol A | Norske administrative normer | Bisfenol A inhalerbar | Repro. R | - |

Referanser : - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer - Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. - FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer

ATE = Akutt toksisitet estimat

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RRN = REACH registrerings nummer

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

IATA = Internasjonal lufttransport Forening

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

| Klassifisering | Justering |
|---|---|
| Am. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 1, H410 | På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode |

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

AVSNITT 16: Andre opplysninger

| | |
|--------|---|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp. |
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H332 | Farlig ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H360F | Kan skade forplantningsevnen. |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| 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. |
| EUH071 | Etsende for luftveiene. |

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 |
| 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 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 |
| Repr. 1B | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B |
| Skin Corr. 1B | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B |
| Skin Corr. 1C | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C |
| Skin Irrit. 2 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1B | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B |
| STOT RE 2 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
| STOT SE 3 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3 |

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 24 Oktober 2023

Dato for forrige utgave : 29 Oktober 2022

Utarbeidet av : EHS

Versjon : 3

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på den aktuelle vitenskapelige og tekniske viten, og på EFs og nasjonal lovgivning. Formålet med opplysningene er å henlede oppmerksomheten på helse- og sikkerhetsfaktorer ved vores produkter samt å anbefale sikkerhetstiltak for oppbevaring og bruk av produktene. Dette utgjør ingen sikkerhet eller garanti med hensyn til produktenes egenskaper. Vi påtar oss intet ansvar for manglende overholdelse av forholdsregler som er beskrevet i dette databladet, eller for uvanlig bruk av produktet.