

# SIKKERHETSDATABLAD



TEKNOPLAST 90 - Alle varianter

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : TEKNOPLAST 90 - Alle varianter

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

**Anvendelsesområde** : Maling.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet** : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : Giftinformasjonen: 22 59 13 00 (24h)

## 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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

**Redegjørrelser om fare** : H226 - Brannfarlig væske og damp.  
H315 - Irriterer huden.  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 - Gir alvorlig øyeskade.  
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Redegjørrelser om forholdsregler

**Forebygging** : P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.  
P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P260 - Unngå innånding av damp.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Respons                                                                                                               | : P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.                                                       |
| Lagring                                                                                                               | : P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.                                                                                                                                                     |
| Avhending                                                                                                             | : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.                                                                                                                    |
| Farlige ingredienser                                                                                                  | : Inneholder: Fenol, 4,4'-(1-metyletyliden)bis-, polymer med 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis[oxiran]; Xylen; 2-metylpropan-1-ol og Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert |
| Tilleggselementer på etiketter                                                                                        | :                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler | :                                                                                                                                                                                                                                      |

2.3 Andre farer

|                                                                                                             |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII | : <input checked="" type="checkbox"/> Denne blandingen inneholder stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB, se Avsnitt 3.2. |
| Andre farer som ikke fører til klassifisering                                                               | : Ikke kjent.                                                                                                                         |

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

| Navn på produkt/ bestanddel                                                                                                                          | Identifikatorer                                                                       | %         | Klassifisering                                                                                                                                                                                                      | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er                    | Type    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Fenol, 4,4'-(1-metyletyliden) bis-, polymer med 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)] bis[oxiran] | CAS: 25036-25-3                                                                       | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                     | -                                                                | [1]     |
| Xylen                                                                                                                                                | REACH #: 01-2119488216-32<br>EU: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Innhold: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (oral, innånding)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2-metylpropan-1-ol                                                                                                                                   | REACH #: 01-2119484609-23<br>EU: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Innhold: 603-108-00-1   | ≤7.8      | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                 | -                                                                | [1] [2] |
| Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert                                                                          | REACH #: 01-2119455851-35<br>EU: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6                         | ≤7.6      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                       | -                                                                | [1]     |

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

|                                                     |                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                         |                                        |         |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| 1-Metoksy-2-propanol                                | Innhold:<br>649-356-00-4<br><br>REACH #:<br>01-2119457435-35<br>EU: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Innhold:<br>603-064-00-3 | ≤4.5 | Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066<br><br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                       | -                                      | [1] [2] |
| Fenol, metylstyrenerad                              | REACH #:<br>01-2119555274-38<br>EU: 700-960-7<br>CAS: 68512-30-1                                                           | ≤5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                                                                 | -                                      | [1] [3] |
| etylbenzen                                          | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EU: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Innhold:<br>601-023-00-4                                 | ≤5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(hørselsorganer) (oral,<br>innånding)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412 | ATE [Inhalasjon<br>(damper)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| N,N'-etan-1,2-diylbis<br>(12-hydroksyoktadecanamid) | REACH #:<br>01-0000017860-69<br>EU: 432-430-3                                                                              | ≤3   | Aquatic Chronic 4,<br>H413<br><br><b>Se kapittel 16 for<br/>fullstendig tekst i H-<br/>setningene overfor.</b>                                          | -                                      | [1]     |

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] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

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

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Øyekontakt

- : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig.

##### Innånding

- : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

##### Hudkontakt

- : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsåre må alltid legebehandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- 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 forsinkede

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennende  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som 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: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, 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 skadelig 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:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
svoveloksider  
metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : 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.
- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** : 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 egne og ikke-egne 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.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning 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. Absorber med inert 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. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. 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.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.  
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 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. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Råd om generell yrkeshygiene

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.

: 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

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.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

Farekriterier

| Kategori | Meldings- og MAPP-terstel | Terskel for sikkerhetsrapport |
|----------|---------------------------|-------------------------------|
| P5c      | 5000 tonn                 | 50000 tonn                    |

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for parthåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylen                      | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> [xylen] Absorbert gjennom huden.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m³. |
| 2-metylpropan-1-ol         | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> Absorbert gjennom huden.<br>Takverdi: 75 mg/m³.<br>Takverdi: 25 ppm.                                                  |
| 1-Metoksy-2-propanol       | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> Absorbert gjennom huden.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 180 mg/m³.         |
| etylbenzen                 | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> Kreft. Absorbert gjennom huden.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 mg/m³.    |

Biologiske eksponeringsindekser

| Navn på produkt/bestanddel        | Eksponering indekser |
|-----------------------------------|----------------------|
| Ingen eksponeringsindekser kjent. |                      |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**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-er/DMEL-er

#### Navn på produkt/bestanddel

Xylen

#### Resultat

##### **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

125 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

212 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**

221 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**

221 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**

260 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**

260 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

##### **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**

442 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**

442 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

2-metylpropan-1-ol

##### **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**

55 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

##### **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**

310 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk;  
lavtkokende nafta - uspesifisert

##### **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**

0.41 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

1.9 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

178.57 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

640 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

837.5 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

1066.67 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

1152 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

1286.4 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

1-Metoksy-2-propanol

### DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

33 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

43.9 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

78 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

183 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

369 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

553.5 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

553.5 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

etylbenzen

### DMEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

442 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### DMEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

884 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

1.6 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**  
15 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**  
77 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**  
180 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**  
293 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

### PNEC-er

Ikke kjent.

## 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 forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**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 og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

### Hudvern

#### 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.

Anbefalinger : Bruk hansker som er testet etter EN374.

< 1 time (gjennombruddstid): Nitrilhansker. tykkelse > 0.3 mm

> 8 timer (gjennombruddstid): 4H / Silver Shield® hansker.

Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Kroppssvern** : 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 tilleggssvern 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** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge et åndedrettsvern som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.  
Filtertype: A  
Filtertype (påføring med spray): A P
- 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** : Diverse
- Lukt** : Svak
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** :

| Navn på bestanddeler | °C     | °F    | Metode   |
|----------------------|--------|-------|----------|
| 2-metylpropan-1-ol   | 108    | 226.4 | OECD 103 |
| 1-Metoksy-2-propanol | 120.17 | 248.3 | OECD 103 |

- Brannfarlighet** : Ikke kjent.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Nedre: 0.8% (xylene)  
Øvre: 7.6% (solvent nafta (petroleum), lett aromatisk)
- Flammepunkt** : Lukket kopp: 27°C (80.6°F)
- Selvantennelsestemperatur** :

| Navn på bestanddeler                                                           | °C          | °F          | Metode |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------|
| 1-Metoksy-2-propanol                                                           | 270         | 518         |        |
| Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk;<br>lavtkokende nafta - uspesifisert | 280 til 470 | 536 til 878 |        |

- Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.
- pH** : Ikke kjent.
- Viskositet** : Kinematisk (40°C): >20.5 mm²/s
- Løselighet(er)** :  
Ikke kjent.
- Løselighet i vann** : Ikke kjent.
- Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke anvendelig.
- Damptrykk** :

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

| Navn på bestanddeler | Damptrykk ved 20 °C |      |                | Damptrykk ved 50 °C |     |        |
|----------------------|---------------------|------|----------------|---------------------|-----|--------|
|                      | mm Hg               | kPa  | Metode         | mm Hg               | kPa | Metode |
| 2-metylpropan-1-ol   | <12.00102           | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                     |     |        |
| etylbenzen           | 9.30076             | 1.2  |                |                     |     |        |

**Relativ tetthet** : Ikke kjent.

**Tetthet** : 1.3 g/cm<sup>3</sup>

**Damptetthet** : Ikke kjent.

### Partikkelegenskaper

**Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.

## 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

### 9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

**Eksplasjonsegenskaper** : Ikke kjent.

**Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.

### 9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Ikke anvendelig.

## 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** : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddet, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenningskilder.

**10.5 Uforenlige stoffer** : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

#### Akutt toksisitet

##### Navn på produkt/bestanddel

Xylen

##### Resultat

###### **Rotte - Oral - LD50**

4300 mg/kg

Toksiske effekter: Lever - Andre endringer Nyre, urinleder og blære - Andre endringer

###### **Rotte - Innånding - LC50 Damp**

21.7 mg/l [4 timer]

2-metylpropan-1-ol

###### **Rotte - Oral - LD50**

2460 mg/kg

###### **Kanin - Hud - LD50**

3400 mg/kg

###### **Rotte - Innånding - LC50 Damp**

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19200 mg/m³ [4 timer]                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk;<br>lavtkokende nafta - uspesifisert | <b>Rotte - Oral - LD50</b><br>8400 mg/kg<br><u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Atferdsmessig - Skjelving Lunge, thorax eller respirasjon - Andre endringer                                      |
| 1-Metoksy-2-propanol                                                           | <b>Kanin - Hud - LD50</b><br>13 g/kg<br><br><b>Rotte - Oral - LD50</b><br>6600 mg/kg<br><u>Toksiske effekter:</u> Hjerne og belegg - Andre degenerative forandringer Atferdsmessig - generell anestesi Lunge, thorax eller respirasjon - dyspné |
| etylbenzen                                                                     | <b>Rotte - Oral - LD50</b><br>3500 mg/kg<br><br><b>Kanin - Hud - LD50</b><br>15400 mg/kg<br><br><b>Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke</b><br>29000 mg/l [4 timer]                                                                            |

Konklusjon/oppsummering  
[Produkt]

: Ikke kjent.

Estimater over akutt toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel                                                     | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| TEKNOPLAST 90                                                                  | N/A          | 8043.6      | N/A                       | 66.0                       | N/A                               |
| Xylen                                                                          | 4300         | 1100        | N/A                       | 11                         | N/A                               |
| 2-metylpropan-1-ol                                                             | 2460         | 3400        | N/A                       | N/A                        | N/A                               |
| Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk;<br>lavtkokende nafta - uspesifisert | 8400         | N/A         | N/A                       | N/A                        | N/A                               |
| 1-Metoksy-2-propanol                                                           | 6600         | 13000       | N/A                       | N/A                        | N/A                               |
| etylbenzen                                                                     | 3500         | 15400       | N/A                       | 11                         | 29000                             |

Etser/irriterer hud

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xylen                      | <b>Rotte - Hud - Mildt irriterende</b><br><u>Behandlings-/eksponeringsvarighet:</u> 8 timer<br><u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 60 uL<br><br><b>Kanin - Hud - Middels irriterende stoff</b><br><u>Behandlings-/eksponeringsvarighet:</u> 24 timer<br><u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 500 mg<br><br><b>Kanin - Hud - Middels irriterende stoff</b><br><u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 100 % |
| 1-Metoksy-2-propanol       | <b>Kanin - Hud - Mildt irriterende</b><br><u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 500 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| etylbenzen                 | <b>Kanin - Hud - Mildt irriterende</b><br><u>Behandlings-/eksponeringsvarighet:</u> 24 timer<br><u>Mengde/konsentrasjon brukt:</u> 15 mg                                                                                                                                                                                                                                                           |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Konklusjon/oppsummering**  
**[Produkt]** : Ikke kjent.

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

#### **Navn på produkt/bestanddel**

Xylen

#### **Resultat**

**Kanin - Øyne - Mildt irriterende**

Mengde/konsentrasjon brukt: 87 mg

**Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 5 mg

Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk;  
lavtkokende nafta - uspesifisert

**Kanin - Øyne - Mildt irriterende**

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 uL

1-Metoksy-2-propanol

**Kanin - Øyne - Mildt irriterende**

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

etylbenzen

**Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

**Konklusjon/oppsummering**  
**[Produkt]** : Ikke kjent.

### Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering**  
**[Produkt]** : Ikke kjent.

### Andedretts- eller hudsensibilisering

Ikke kjent.

#### **Hud**

**Konklusjon/oppsummering**  
**[Produkt]** : Ikke kjent.

#### **Respiratorisk**

**Konklusjon/oppsummering**  
**[Produkt]** : Ikke kjent.

### Mutagenitet av kjønnsceller

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering**  
**[Produkt]** : Ikke kjent.

### Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering**  
**[Produkt]** : Ikke kjent.

### Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.  
**[Produkt]**

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponing)

| Navn på produkt/bestanddel                                                     | Resultat                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Xylen                                                                          | STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene) |
| 2-metylpropan-1-ol                                                             | STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene) |
|                                                                                | STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)        |
| Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk;<br>lavtkokende nafta - uspesifisert | STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene) |
|                                                                                | STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)        |
| 1-Metoksy-2-propanol                                                           | STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)        |

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat                                           |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Xylen                      | STOT RE 2, H373 (oral, innånding)                  |
| etylbenzen                 | STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) (oral, innånding) |

### Fare for aspirering

| Navn på produkt/bestanddel                                                     | Resultat                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Xylen                                                                          | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk;<br>lavtkokende nafta - uspesifisert | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| etylbenzen                                                                     | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Øyekontakt</b> | : Gir alvorlig øyeskade.                                   |
| <b>Innånding</b>  | : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                  |
| <b>Hudkontakt</b> | : Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.    |
| <b>Svelging</b>   | : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |

### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

|                   |                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Øyekontakt</b> | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>smerte<br>rennede<br>rødhet                                 |
| <b>Innånding</b>  | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>irritasjon i lufttrøret<br>hoste                            |
| <b>Hudkontakt</b> | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>smerte eller irritasjon<br>rødhet<br>det kan oppstå blemmer |
| <b>Svelging</b>   | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>magesmerter                                                 |

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

#### Korttidseksponering

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| <b>Potensielle, øyeblikkelige effekter</b> | : Ikke kjent. |
| <b>Potensielle, forsinkede effekter</b>    | : Ikke kjent. |

#### Langvarig eksponering

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| <b>Potensielle, øyeblikkelige effekter</b> | : Ikke kjent. |
|--------------------------------------------|---------------|

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

|                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potensielle, forsinkede effekter   | : Ikke kjent.                                                                                                                                                                                                   |
| Potensielle kroniske helseeffekter |                                                                                                                                                                                                                 |
| Ikke kjent.                        |                                                                                                                                                                                                                 |
| Konklusjon/oppsummering [Produkt]  | : Ikke kjent.                                                                                                                                                                                                   |
| Generelt                           | : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. 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              | : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.                                                                                                                                                      |

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

|                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ikke kjent.                       |                                                                                                                                                                                                   |
| Konklusjon/oppsummering [Produkt] | : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008. |

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

2-metylpropan-1-ol

Resultat

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Vekt: 1.67 g  
1330000 µg/l [96 timer]  
Effekt: Dødlighet

Akutt - LC50 - Sjøvann

Skalldyr - Brine shrimp - *Artemia salina*  
600 mg/l [48 timer]  
Effekt: Dødlighet

Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk;  
lavtkokende nafta - uspesifisert

Akutt - LC50

Fisk  
9.2 mg/l [96 timer]

Akutt - EC50

Dafnie  
3.2 mg/l [48 timer]

Fenol, metylstyrenerad

Akutt - LC50

Fisk  
25.8 mg/l [96 timer]

Akutt - EC50

Dafnie  
14 mg/l [48 timer]

Akutt - EC50

Alge  
15 mg/l [72 timer]

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Konklusjon/oppsummering [Produkt] | : Ikke kjent. |
|-----------------------------------|---------------|

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel  
2-metylpropan-1-ol

Resultat  
74% [28 dager] - Lett

Konklusjon/oppsummering  
[Produkt] : Ikke kjent.

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk<br>nedbrytbarhet |
|--------------------------------|----------------------|----------|----------------------------|
| 2-metylpropan-1-ol             | -                    | -        | Lett                       |

12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                    | LogP <sub>ow</sub> | BKF          | Potensial |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| Xylen                                                                             | 3.12               | 8.1 til 25.9 | Lav       |
| 2-metylpropan-1-ol                                                                | 1                  | -            | Lav       |
| Solvent nafta (petroleum),<br>lett aromatisk; lavtkokende<br>nafta - uspesifisert | -                  | 10 til 2500  | Høy       |
| 1-Metoksy-2-propanol                                                              | <1                 | -            | Lav       |
| Fenol, metylstyrenerad                                                            | 3.627              | -            | Lav       |
| etylbenzen                                                                        | 3.6                | -            | Lav       |

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

| Navn på produkt/bestanddel | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|----------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-metylpropan-1-ol         | 1.1                | 12.0246         |
| 1-Metoksy-2-propanol       | 1                  | 10.447          |
| etylbenzen                 | 2.2                | 170.406         |

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                                                                 | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Fenol, 4,4'-(1-metyletyliden)<br>bis-, polymer med 2,2'-[<br>(1-metyletyliden)bis<br>(4,1-fenyleneoksymetylen)]<br>bis[oxiran] | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| Xylen                                                                                                                          | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| 2-metylpropan-1-ol                                                                                                             | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| Solvent nafta (petroleum),<br>lett aromatisk; lavtkokende<br>nafta - uspesifisert                                              | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| 1-Metoksy-2-propanol                                                                                                           | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| Fenol, metylstyrenerad                                                                                                         | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| etylbenzen                                                                                                                     | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| N,N'-etan-1,2-diylbis<br>(12-hydroksyoktadecanamid)                                                                            | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |

Mobilitet : Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger  
forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                                                   | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Fenol, 4,4'-(1-metyletyliden) bis-, polymer med 2,2'-(1-metyletyliden)bis (4,1-fenyleneoksymetylen)] bis[oxiran] | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A | N/A |
| Xylen                                                                                                            | Nei | N/A | Nei | Ja  | Nei  | N/A | Nei |
| 2-metylpropan-1-ol                                                                                               | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A | N/A |
| Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert                                      | Nei | N/A | Nei | Nei | Nei  | N/A | Nei |
| 1-Metoksy-2-propanol                                                                                             | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A | N/A |
| Fenol, metylstyrenerad etylbenzen                                                                                | Nei | Ja  | Ja  | Nei | Ja   | Ja  | Ja  |
| N,N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroksyoktadecanamid)                                                                 | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |
|                                                                                                                  | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A | N/A |

### Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                                                   | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Fenol, 4,4'-(1-metyletyliden) bis-, polymer med 2,2'-(1-metyletyliden)bis (4,1-fenyleneoksymetylen)] bis[oxiran] | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| Xylen                                                                                                            | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| 2-metylpropan-1-ol                                                                                               | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert                                      | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| 1-Metoksy-2-propanol                                                                                             | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| Fenol, metylstyrenerad etylbenzen                                                                                | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| N,N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroksyoktadecanamid)                                                                 | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |

**Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruks ved disponering

### 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

## AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

fra myndigheter med jurisdiksjon.

- Farlig avfall** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.
- Den europeiske avfallslisten (EAL)** : 080111\*, 200127\*
- 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.
- 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 slip 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.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                       | ADR/RID                                                                                 | ADN                                                                                     | IMDG                                                                                     | IATA                                                                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b> | UN1263                                                                                  | UN1263                                                                                  | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                    |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | MALING                                                                                  | MALING                                                                                  | PAINT                                                                                    | PAINT                                                                                     |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | III                                                                                     | III                                                                                     | III                                                                                      | III                                                                                       |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Nei.                                                                                    | Nei.                                                                                    | No.                                                                                      | No.                                                                                       |

### Ytterligere informasjon

- ADR/RID** : **Unntak for viskøse væsker** Denne viskøse klasse 3-væsken er ikke underlagt regulering av emballasje på opptil 450 liter i henhold til 2.2.3.1.5.1.  
**Tunnellkode (D/E)**
- ADN** : **Unntak for viskøse væsker** Denne viskøse klasse 3-væsken er ikke underlagt regulering av emballasje på opptil 450 liter i henhold til 2.2.3.1.5.1.
- IMDG** : **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

- 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 relevant/aktuelt på grunn av produktets art.

## 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 |
|--------------------|-----------------------|----------|--------------------|---------------|
| vPvB               | Fenol, metylstyrenert | Kandidat | D(2023)<br>8585-DC | -             |

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

| Navn på produkt/bestanddel | %   | Betegnelse [Bruk] |
|----------------------------|-----|-------------------|
| TEKNOPLAST 90              | ≥90 | 3                 |

Etiketter :

#### Andre EU regler

Industriutslipp : Ikke listeført  
(forebygging og kontroll  
integrt forurensning) -  
Luft

Industriutslipp : Ikke listeført  
(forebygging og kontroll  
integrt forurensning) -  
Vann

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

#### Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

#### Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

#### Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

#### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

#### Farekriterier

| Kategori |
|----------|
| P5c      |

#### Internasjonale bestemmelser

#### Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

#### Montreal protokolen

Ikke listeført.

#### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

#### Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

#### UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
N/A = Ikke kjent  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer  
SGG = Segregeringsgruppe  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

| Klassifisering                                                                                                                                       | Justering                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | På grunnlag av testdata<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode |

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| H225   | Meget brannfarlig væske og damp.                                    |
| H226   | Brannfarlig væske og damp.                                          |
| H304   | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.       |
| H312   | Farlig ved hudkontakt.                                              |
| 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.                            |
| H373   | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| 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.          |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                |

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4                                       |
| 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                          |
| Flam. Liq. 2      | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2                                       |
| Flam. Liq. 3      | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3                                       |
| Skin Irrit. 2     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2                                    |
| Skin Sens. 1      | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1                              |
| STOT RE 2         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
| STOT SE 3         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3    |

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 03/12/2025  
Dato for forrige utgave : 11/12/2024  
Versjon : 9

TEKNOPLAST 90 All variants

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Merknad til leseren

Informasjonen i dette HMS-databladet er basert på vår kunnskap per i dag samt gjeldende nasjonalt regelverk. Produktet skal ikke brukes for andre formål enn dem som er angitt i avsnitt 1 uten at det innhentes skriftlige instruksjoner for håndtering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser. Informasjonen i dette HMS-databladet er ment som en beskrivelse av sikkerhetskravene for produktet: Informasjonen skal ikke betraktes som en garanti for produktets egenskaper.

