

# SIKKERHETSDATABLAD



TEKNOZINC 90 SE - Alle varianter

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : TEKNOZINC 90 SE - 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 Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

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.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel

**Redegjørrelser om fare** : H226 - Brannfarlig væske og damp.  
H315 - Irriterer huden.  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H410 - Meget giftig, 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.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P260 - Unngå innånding av damp.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

- Respons

: P391 - Samle opp spill.
- Lagring

: Ikke anvendelig.
- Avhending

: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
- Farlige ingredienser

: Inneholder: Xylen; Fenol, 4,4'-(1-metyletyliden)bis-, polymer med 2,2'-(1-metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bis[oxiran] og fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin
- 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

: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.
- Andre farer som ikke fører til klassifisering

: Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

| Navn på produkt/ bestanddel                                                                                      | Identifikatorer                                                                       | %         | Klassifisering                                                                                                                                                                                                      | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er                    | Type    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| Sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)                                                                              | REACH #: 01-2119467174-37<br>EU: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6                          | ≥75 - ≤90 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                    | M [Akutt] = 1<br>M [Kronisk] = 1                                 | [1]     |
| Xylen                                                                                                            | REACH #: 01-2119488216-32<br>EU: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Innhold: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤17 | 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] |
| Fenol, 4,4'-(1-metyletyliden) bis-, polymer med 2,2'-(1-metyletyliden)bis (4,1-fenyleneoksymetylen)] bis[oxiran] | CAS: 25036-25-3                                                                       | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                     | -                                                                | [1]     |
| etylbenzen                                                                                                       | REACH #: 01-2119489370-35<br>EU: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Innhold: 601-023-00-4  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) (oral, innånding)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                      | ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l                              | [1] [2] |

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

|                                                    |                                                                                           |       |                                                                                                                                                            |                                                                      |                |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2-metylpropan-1-ol                                 | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EU: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Innhold:<br>603-108-00-1 | ≤2.3  | 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]        |
| fettsyrer, tallolje,<br>forbindelser med oleylamin | REACH #:<br>01-2119974148-28<br>EU: 288-315-1<br>CAS: 85711-55-3                          | <0.1  | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373                                                                                                 | -                                                                    | [1]            |
| Bly (Pb)                                           | EU: 231-100-4<br>CAS: 7439-92-1<br>Innhold:<br>082-013-00-1                               | <0.01 | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> | Repr. 1A, H360D:<br>C ≥ 0.03%<br>M [Akutt] = 10<br>M [Kronisk] = 100 | [1] [2]<br>[3] |

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] Stoff med kreftfremkallende, mutagene eller reproduktive toksisitetsegenskaper

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

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Øyekontakt

- : 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. Kontakt lege.

##### Innånding

- : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. 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. Oppsøk medisinsk hjelp etter eksponering eller hvis du føler deg uvel. 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

- : 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. Kontakt lege. 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.

##### Svelging

- : 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. Oppsøk medisinsk hjelp etter eksponering eller hvis du føler deg uvel. 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. 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.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

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

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

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

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Egnete brannslukkingsmidler</b>  | : Bruk pulver, CO <sub>2</sub> , vandusj (tåke) eller skum. |
| <b>Uegnete brannslukkingsmidler</b> | : Ikke bruk vannstråle.                                     |

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Farer på grunn av stoffet eller blandingen</b> | : 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. |
| <b>Farlige forbrenningsprodukter</b>              | :  Medbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:<br>karbondioksid<br>karbonmonoksid<br>metalloksid/oksider                                                                                                                                                                                                                                  |

### 5.3 Råd for brannmenn

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn</b>     | : 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. |
| <b>Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper</b> | : 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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>For ikke-nødpersonell</b> | : 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. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 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 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 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 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 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

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. 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](#)

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### Farekriterier

| Kategori  | Meldings- og MAPP-<br>terskel | Terskel for<br>sikkerhetsrapport |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------|
| P5c<br>E1 | 5000 tonn<br>100 tonn         | 50000 tonn<br>200 tonn           |

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for  
industri sektoren : 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) [xylen]</b> Absorbert gjennom huden.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m <sup>3</sup> .          |
| 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/m <sup>3</sup> .             |
| 2-metylpropan-1-ol         | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> Absorbert gjennom huden.<br>Takverdi: 75 mg/m <sup>3</sup> .<br>Takverdi: 25 ppm.                                                           |
| Bly (Pb)                   | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [bly og uorganiske blyforbindelser]</b> Repr.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Pb).<br>Form: støv og røyk. |

#### Biologiske eksponeringsindekser

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

**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**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**442 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**884 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

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**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**55 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Lokal

etylbenzen

2-metylpropan-1-ol

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

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

Effekter: Lokal

fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin

### DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

0.012 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

0.012 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

0.024 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### 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 mot kjemikaliesprut.

### 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.

#### 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.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Annet hudvern** : Egnet 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** : 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 |
| etylbenzen           | 136.1 | 277   | OECD 104 |

- Brannfarlighet** : Ikke kjent.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Nedre: 0.8% (xylene)  
Øvre: 6.7% (xylene)
- Flammepunkt** : Lukket kopp: 24°C (75.2°F)
- Selvantennelsestemperatur** :

| Navn på bestanddeler | °C  | °F    | Metode |
|----------------------|-----|-------|--------|
| 2-metylpropan-1-ol   | 415 | 779   |        |
| Xylene               | 432 | 809.6 |        |

- Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.
- pH** : Ikke anvendelig.
- Viskositet** : Kinematisk (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Løselighet(er)** :  
Ikke kjent.
- Løselighet i vann** : Ikke kjent.
- 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   | <12.00102           | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                     |     |        |
| etylbenzen           | 9.30076             | 1.2  |                |                     |     |        |

- Relativ tetthet** : Ikke kjent.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Tetthet</b>                    | : 2.9 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Damptetthet</b>                | : Ikke kjent.           |
| <b><u>Partikkelegenskaper</u></b> |                         |
| <b>Middels partikkelstørrelse</b> | : Ikke anvendelig.      |

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

#### 9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| <b>Ekspløsjonsegenskaper</b> | : Ikke kjent. |
| <b>Oksidasjonsegenskaper</b> | : Ikke kjent. |

#### 9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Ikke anvendelig.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

|                                               |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                       | : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.                                                                                                |
| <b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>                | : Produktet er stabilt.                                                                                                                                                                                  |
| <b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b> | : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.                                                                                                                      |
| <b>10.4 Forhold som skal unngås</b>           | : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder. |
| <b>10.5 Uforenlige stoffer</b>                | : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer:<br>oksidierende materialer                                                                                                                             |
| <b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>      | : 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                                                                | Resultat                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Xylen | <b>Rotte - Oral - LD50</b><br>4300 mg/kg<br><u>Toksiske effekter</u> : Lever - Andre endringer Nyre, urinleder og blære - Andre endringer<br><br><b>Rotte - Innånding - LC50 Damp</b><br>21.7 mg/l [4 timer] |
| 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]                                         |
| 2-metylpropan-1-ol                                                                        | <b>Rotte - Oral - LD50</b><br>2460 mg/kg<br><br><b>Kanin - Hud - LD50</b><br>3400 mg/kg                                                                                                                      |

# AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

## Rotte - Innånding - LC50 Damp

19200 mg/m<sup>3</sup> [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) |
|----------------------------|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| TEKNOZINC 90 SE            | N/A          | 10515.9     | N/A                       | 86.2                       | N/A                               |
| Xylen                      | 4300         | 1100        | N/A                       | 11                         | N/A                               |
| etylbenzen                 | 3500         | 15400       | N/A                       | 11                         | 29000                             |
| 2-metylpropan-1-ol         | 2460         | 3400        | N/A                       | N/A                        | N/A                               |

### Etser/irriterer hud

#### Navn på produkt/bestanddel

Sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

Xylen

#### Resultat

##### Mennesker - Hud - Mildt irriterende

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 72 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 300 ug l

##### Rotte - Hud - Mildt irriterende

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 8 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 60 uL

##### Kanin - Hud - Middels irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

##### Kanin - Hud - Middels irriterende stoff

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 %

etylbenzen

##### Kanin - Hud - Mildt irriterende

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 15 mg

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

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

#### Navn på produkt/bestanddel

Xylen

etylbenzen

#### Resultat

##### Kanin - Øyne - Mildt irriterende

Mengde/konsentrasjon brukt: 87 mg

##### Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 5 mg

##### Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

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

### Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

### Åndedretts- eller hudsensibilisering

Ikke kjent.

#### Hud

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

#### Respiratorisk

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

### Mutagenitet av kjønnsceller

Ikke kjent.

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

### Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

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

### Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

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

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| 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)        |

### 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) |
| fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin | STOT RE 2, H373                                    |

### Fare for aspirering

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

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Hudkontakt** : Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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

**Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet

**Innånding** : Ingen spesifikke data.

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet

**Svelging** : Ingen spesifikke data.

### 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 [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**

Sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)

#### **Resultat**

##### **Akutt - LC50 - Ferskvann**

Skalldyr - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nyfødt organisme  
65 µg/l [48 timer]  
Effekt: Dødlighet

##### **Akutt - IC50 - Sjøvann**

Alge - Diatom - *Nitzschia closterium* - Eksponentiell vekstfase  
65 µg/l [4 dager]  
Effekt: Befolkning

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### Kronisk - EC10 - Ferskvann

Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* -  
Eksponert vekstfase  
27.3 µg/l [72 timer]  
Effekt: Befolkning

### Kronisk - EC10 - Ferskvann

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
Alder: <24 timer  
59.2 µg/l [21 dager]  
Effekt: Reproduksjon

### Kronisk - NOEC - Ferskvann

Fisk - common carp - *Cyprinus carpio*  
Alder: 13 måneder; Størrelse: 10.5 cm; Vekt: 27.8 g  
2.6 µg/l [4 uker]  
Effekt: Akkumulering

### Akutt - LC50 - Sjøvann

Fisk - Mudskipper - *Periophthalmus waltoni* - Voksen  
12.21 µg/l [96 timer]  
Effekt: Dødlighet

2-metylpropan-1-ol

### 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

Bly (Pb)

### Akutt - LC50 - Ferskvann

Skalldyr - Water flea - *Ceriodaphnia reticulata*  
Alder: <4 timer  
530 µg/l [48 timer]  
Effekt: Dødlighet

### Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - common carp - *Cyprinus carpio* - Ungdyr  
Størrelse: 3.5 cm  
0.44 ppm [96 timer]  
Effekt: Dødlighet

### Kronisk - NOEC - Sjøvann

Alge - Green algae - *Ulva pertusa*  
0.25 mg/l [96 timer]  
Effekt: Reproduksjon

### Kronisk - NOEC - Ferskvann

Fisk - common carp - *Cyprinus carpio*  
Alder: 13 måneder; Størrelse: 10.5 cm; Vekt: 27.8 g  
0.03 µg/l [4 uker]  
Effekt: Akkumulering

### Akutt - EC50 - Sjøvann

Alge - Diatom - *Chaetoceros sp.* - Eksponert vekstfase  
105 ppb [72 timer]  
Effekt: Befolkning

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

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 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       |
| etylbenzen                     | 3.6                | -            | Lav       |
| 2-metylpropan-1-ol             | 1                  | -            | Lav       |

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

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

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                                                   | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)                                                                              | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| Xylen                                                                                                            | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| 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 |
| etylbenzen                                                                                                       | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| 2-metylpropan-1-ol                                                                                               | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| fettsyrer, tallolje, forbindelser med oleylamin                                                                  | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| Bly (Pb)                                                                                                         | 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]

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                                                   | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)                                                                              | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| Xylen                                                                                                            | Nei | N/A | Nei | Ja  | Nei  | N/A | Nei |
| 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 |
| etylbenzen                                                                                                       | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

|                                                    |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2-metylpropan-1-ol                                 | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| fettsyrer, tallolje,<br>forbindelser med oleylamin | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A | N/A | N/A |
| Bly (Pb)                                           | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |

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

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                                                                                 | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Sinkpulver - sinkstøv<br>(stabilisert)                                                                                         | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| Xylen                                                                                                                          | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| 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 |
| etylbenzen                                                                                                                     | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| 2-metylpropan-1-ol                                                                                                             | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| fettsyrer, tallolje,<br>forbindelser med oleylamin                                                                             | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |
| Bly (Pb)                                                                                                                       | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei  | Nei | Nei |

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende  
**[Produkt]** 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 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.

## AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

**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                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Emballasjegruppe          | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                     | III                                                                                      |
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Ja.                                                                                    | Ja.                                                                                    | Yes.                                                                                    | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                       |

### 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

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

#### 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|---------------|
|  Giftig ved reproduksjon | lead                 | Anbefales | 11th recommendation | 4/12/2023     |

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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

| Navn på produkt/bestanddel | %     | Betegnelse [Bruk] |
|----------------------------|-------|-------------------|
| TEKNOZINC 90 SE            | ≥90   | 3                 |
| Bly (Pb)                   | <0.01 | 72                |

**Etiketter** :

#### Andre EU regler

**Industriutslipp** : Oppført  
(forebygging og kontroll  
integreert forurensning) -  
Luft

**Industriutslipp** : Oppført  
(forebygging og kontroll  
integreert 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<br>E1 |

#### Nasjonale forskrifter

**Produktregistreringsnummer** : 92831

#### 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.

**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      | På grunnlag av testdata |
| Skin Irrit. 2, H315     | Kalkuleringsmetode      |
| Eye Irrit. 2, H319      | Kalkuleringsmetode      |
| Skin Sens. 1, H317      | Kalkuleringsmetode      |
| STOT RE 2, H373         | Kalkuleringsmetode      |
| Aquatic Acute 1, H400   | Kalkuleringsmetode      |
| Aquatic Chronic 1, H410 | 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.                            |
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.                  |
| H362   | Kan skade barn som ammes.                                           |
| 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.                 |
| H412   | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                     |

### 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 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                                       |
| Lact.             | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Effekter på eller via laktasjon           |
| Repr. 1A          | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1A                               |
| Skin Irrit. 2     | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2                                    |
| Skin Sens. 1      | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1                              |
| Skin Sens. 1A     | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A                             |
| 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** : 02/02/2026

**Dato for forrige utgave** : 06/03/2025

**Versjon** : 10

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

TEKNOZINC 90 SE

All variants

### 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.

