# SIKKERHETSDATABLAD

TEKNOS

TEKNOPOX 87 (EPINOX 87) - Alle varianter

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : TEKNOPOX 87 (EPINOX 87) - Alle varianter

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

**Anvendelsesområde** : Maling.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av 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 stoffet eller stoffblandingen

**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 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 Merkingselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

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

**Redegjørelser 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 + P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**Lagring** : Ikke anvendelig.

**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]; bisfenol-A-diglycidyleter; 2-metylpropan-1-ol og α-kvarts

**Tilleggselementer på etiketter** : Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

**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 Stoffblandinger** : Blanding

| Navn på produkt/ bestanddel | Identifikatorer | % | Klassifisering | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| Fenol, 4,4'-(1-metyletyliden) bis-, polymer med 2,2'-[ (1-metyletyliden)bis (4,1-fenyleneoksymetylen)] bis[oxiran] | CAS: 25036-25-3 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| bisfenol-A-diglycidyleter | REACH #: 01-2119456619-26<br>EU: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Innhold: 603-073-00-2 | ≤13 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| n-Butylacetat | REACH #: 01-2119485493-29<br>EU: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Innhold: 607-025-00-1 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Xylen | REACH #: 01-2119488216-32<br>EU: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Innhold: 601-022-00-9 | <10 | 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) | ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l | [1] [2] |

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 2-metylpropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23<br>EU: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Innhold: 603-108-00-1 | ≤5 | 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] |
| α-kvarts | EU: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7 | ≤3 | STOT RE 1, H372 (innånding) | - | [1] [2] |
| Naphta (petroleum), steam-cracked, C8-10 aromatic hydrocarbon fraction, alkylated and oligomerised | REACH #: 01-2119555292-40<br>EU: 701-299-7 | ≤3 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [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] |
| Trisinkbis(ortofosfat) | REACH #: 01-2119485044-40<br>EU: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Innhold: 030-011-00-6 | ≤1 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akutt] = 1<br>M [Kronisk] = 1 | [1] |
| N,N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroksyoctadecan-1-amid) | REACH #: 01-2119978265-26<br>EU: 701-269-3<br>CAS: 123-26-2 | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

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

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 blittt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

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.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**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.

**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 brannsår 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 virkningene, både akutte og forsinkede

**Overeksponeringstegn/-symptomer**

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

**Innånding** : Ingen spesifikke data.

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer

**Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

**Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

**Egnete brannslokkingsmiddler** : Bruk pulver, $CO_2$, vanndusj (tåke) eller skum.

**Uegnete brannslokkingsmiddler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**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
metalloksid/oksider

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.3 Råd til brannmannskaper

**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 vanndusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

**Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper** : Brannslokningspersonell 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 forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**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. Unngå innånding av damp. Bruk egnet personlig verneutstyr.

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

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**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. Forurenset 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 Henvisning 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 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**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 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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-terskel | Terskel for sikkerhetsrapport |
|---|---|---|
| P5c | 5000 tonn | 50000 tonn |

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

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

### 8.1 Kontrollparametrer

**Administrative normer**

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering |
|---|---|
| n-Butylacetat | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025)**<br>Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 723 mg/m³.<br>Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 150 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 241 mg/m³.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm. |
| Xylen | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025) [xylen]** Absorbert gjennom huden.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m³. |
| 2-metylpropan-1-ol | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025)** Absorbert gjennom huden.<br>Takverdi: 75 mg/m³.<br>Takverdi: 25 ppm. |
| α-kvarts | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025)** Kreft.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.05 mg/m³. Form: respirabelt støv. |
| etylbenzen | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025)** 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. | |

**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 | Resultat |
|---|---|
| bisfenol-A-diglycidyleter | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**<br>89.3 µg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**<br>0.5 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**<br>0.75 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**<br>0.87 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>4.93 mg/m³<br>Effekter: Systemisk |
| n-Butylacetat | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**<br>2 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral**<br>2 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**<br>3.4 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud**<br>6 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**<br>7 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud**<br>11 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**<br>12 mg/m³ |

| | |
|---|---|
| | Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**<br>35.7 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>48 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**<br>300 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**<br>300 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>300 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**<br>600 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**<br>600 mg/m³<br>Effekter: Systemisk |
| Xylen | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**<br>5 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**<br>65.3 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**<br>65.3 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**<br>125 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**<br>212 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>221 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>221 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**<br>260 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**<br>260 mg/m³<br>Effekter: Systemisk |

| | |
|---|---|
| | **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**<br>442 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**<br>442 mg/m³<br>Effekter: Systemisk |
| 2-metylpropan-1-ol | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**<br>55 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>310 mg/m³<br>Effekter: Lokal |
| etylbenzen | **DMEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>442 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DMEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**<br>884 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**<br>1.6 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**<br>15 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>77 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**<br>180 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**<br>293 mg/m³<br>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.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

**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.

**Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

**Annet hudvern** : 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 gjeldene 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 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Utseende**

**Aggregattilstand** : 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 |
| n-Butylacetat | 126 | 258.8 | OECD 103 |

**Antennelighet** : Ikke kjent.

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Nedre: 0.8% (xylen)
Øvre: 7.6% (n-butylacetat)

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**Flammepunkt** : Lukket kopp: 23°C (73.4°F)

**Selvantennelsestemperatur** :

| Navn på bestanddeler | °C | °F | Metode |
|---|---|---|---|
| n-Butylacetat | 415 | 779 | EU A.15 |
| 2-metylpropan-1-ol | 415 | 779 | |

**Nedbrytingstemperatur** : Ikke kjent.

**pH** : Ikke anvendelig.

**Viskositet** : Kinematisk (40°C): >20.5 $mm^2/s$

**Løselighet(er)** :

Ikke kjent.

**Løselighet i vann** : Ikke kjent.

**Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke anvendelig.

**Damptrykk** :

| | Damptrykk ved 20 ˚C | | | Damptrykk ved 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Navn på bestanddeler | mm Hg | kPa | Metode | mm Hg | kPa | Metode |
| n-Butylacetat | 11.25096 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |
| 2-metylpropan-1-ol | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

**Relativ tetthet** : Ikke kjent.

**Tetthet** : 1.6 g/$cm^3$

**Damptetthet** : Ikke kjent.

**Partikkelegenskaper**

**Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.

### 9.2 Andre opplysninger

#### 9.2.1 Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

**Eksplosjonsegenskaper** : Ikke kjent.

**Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.

#### 9.2.2 Andre sikkerhetskjennetegn

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 Risiko for farlige 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,loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder.

**10.5 Uforenlige materialer** : 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 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

### Akutt toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| bisfenol-A-diglycidyleter | **Kanin - Hud - LD50**<br>20 g/kg<br>Toksiske effekter: Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Gastrointestinal - Hypermotilitet, diaré Brutto metabolittendringer - Vekttap eller redusert vektøkning |
| n-Butylacetat | **Rotte - Oral - LD50**<br>10760 mg/kg<br>EU<br><br>**Kanin - Hud - LD50**<br>14112 mg/kg<br><br>**Rotte - Innånding - LC50 Damp**<br>0.74 mg/l [4 timer] |
| Xylen | **Rotte - Oral - LD50**<br>4300 mg/kg<br>Toksiske effekter: Lever - Andre endringer Nyre, urinleder og blære - Andre endringer<br><br>**Rotte - Innånding - LC50 Damp**<br>21.7 mg/l [4 timer] |
| 2-metylpropan-1-ol | **Rotte - Oral - LD50**<br>2460 mg/kg<br><br>**Kanin - Hud - LD50**<br>3400 mg/kg<br><br>**Rotte - Innånding - LC50 Damp**<br>19200 mg/m³ [4 timer] |
| etylbenzen | **Rotte - Oral - LD50**<br>3500 mg/kg<br><br>**Kanin - Hud - LD50**<br>15400 mg/kg<br><br>**Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke**<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) |
|---|---|---|---|---|---|
| TEKNOPOX 87 (EPINOX 87) | N/A | 21862.2 | N/A | 179.3 | N/A |
| bisfenol-A-diglycidyleter | N/A | 20000 | N/A | N/A | N/A |
| n-Butylacetat | 10760 | 14112 | N/A | N/A | N/A |
| Xylen | 4300 | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| 2-metylpropan-1-ol | 2460 | 3400 | N/A | N/A | N/A |
| etylbenzen | 3500 | 15400 | N/A | 11 | 29000 |

### Etser/irriterer hud

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|

| | |
|---|---|
| bisfenol-A-diglycidyleter | **Kanin - Hud - Mildt irriterende**<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg |
| n-Butylacetat | **Kanin - Hud - Middels irriterende stoff**<br>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg |
| Xylen | **Rotte - Hud - Mildt irriterende**<br>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 8 timer<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 60 uL<br><br>**Kanin - Hud - Middels irriterende stoff**<br>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg<br><br>**Kanin - Hud - Middels irriterende stoff**<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 100 % |
| etylbenzen | **Kanin - Hud - Mildt irriterende**<br>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 15 mg |

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

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| bisfenol-A-diglycidyleter | **Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**<br>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 2 mg |
| n-Butylacetat | **Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff**<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg |
| Xylen | **Kanin - Øyne - Mildt irriterende**<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 87 mg<br><br>**Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**<br>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 5 mg |
| etylbenzen | **Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg |

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

### Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

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

### Åndedretts- 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.

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

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| n-Butylacetat | STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt) |
| Xylen | STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene) |
| 2-metylpropan-1-ol | STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)<br>STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt) |

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| Xylen | STOT RE 2, H373 (oral, innånding) |
| α-kvarts | STOT RE 1, H372 (innånding) |
| etylbenzen | STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) (oral, innånding) |

### 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 øyeskade.

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

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

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

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

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

**Innånding** : Ingen spesifikke data.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer

**Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter

**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 Opplysninger 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

Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| n-Butylacetat | **Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Alder: 31 til 32 dager; Størrelse: 21.6 mm; Vekt: 0.175 g<br>18000 µg/l [96 timer]<br>Effekt: Dødlighet<br><br>**Akutt - LC50 - Sjøvann**<br>Skalldyr - Brine shrimp - *Artemia salina*<br>32 mg/l [48 timer]<br>Effekt: Dødlighet |
| 2-metylpropan-1-ol | **Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*<br>Vekt: 1.67 g<br>1330000 µg/l [96 timer] |

| | |
|---|---|
| | Effekt: Dødlighet<br><br>**Akutt - LC50 - Sjøvann**<br>Skalldyr - Brine shrimp - *Artemia salina*<br>600 mg/l [48 timer]<br>Effekt: Dødlighet |
| Trisinkbis(ortofosfat) | **Akutt - EC50**<br>Skalldyr - *Ceriodaphnia dubia*<br>0.96 mg/l [48 timer]<br><br>**Akutt - EC50**<br>Alge - *Selenastrum capricornutum*<br>0.32 mg/l [72 timer] |
| N,N'-etan-1,2-diylbis(12-hydroksyoctadecan-1-amid) | **Akutt - LC50**<br>Fisk<br>10 mg/l [4 dager] |

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

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| 2-metylpropan-1-ol | 74% [28 dager] - Lett |

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

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

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

| Navn på produkt/ bestanddel | $LogP_{ow}$ | BKF | Potensial |
|---|---|---|---|
| n-Butylacetat | 2.3 | - | Lav |
| Xylen | 3.12 | 8.1 til 25.9 | Lav |
| 2-metylpropan-1-ol | 1 | - | Lav |
| etylbenzen | 3.6 | - | Lav |
| Trisinkbis(ortofosfat) | - | 60960 | Høy |

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoeffisient for jord/vann**

| Navn på produkt/bestanddel | Verdi |
|---|---|
| bisfenol-A-diglycidyleter | logKoc: 4<br>Koc: 10465.7 |
| n-Butylacetat | logKoc: 1.5<br>Koc: 33.2139 |
| 2-metylpropan-1-ol | logKoc: 1.1<br>Koc: 12.0246 |
| etylbenzen | logKoc: 2.2<br>Koc: 170.406 |
| N,N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroksyoctadecan-1-amid) | logKoc: 4.3<br>Koc: 20542.3 |

**Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger**

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| Navn på produkt/ bestanddel | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| bisfenol-A-diglycidyleter | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| n-Butylacetat | 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 |
| α-kvarts | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Naphta (petroleum), steam-cracked, C8-10 aromatic hydrocarbon fraction, alkylated and oligomerised | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| etylbenzen | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Trisinkbis(ortofosfat) | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| N,N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroksyoctadecan-1-amid) | 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-vurdering

**forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]**

| Navn på produkt/ 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 |
| bisfenol-A-diglycidyleter | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| n-Butylacetat | 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 |
| α-kvarts | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Naphta (petroleum), steam-cracked, C8-10 aromatic hydrocarbon fraction, alkylated and oligomerised | 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 |
| Trisinkbis(ortofosfat) | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| N,N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroksyoctadecan-1-amid) | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |

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

| Navn på produkt/ 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 |
| bisfenol-A-diglycidyleter | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| n-Butylacetat | 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 |
| α-kvarts | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Naphta (petroleum), steam-cracked, C8-10 aromatic hydrocarbon fraction, alkylated and oligomerised | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| etylbenzen | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Trisinkbis(ortofosfat) | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| N,N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroksyoctadecan-1-amid) | 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: Sluttbehandling

### 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.

**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. Damper 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 FN-forsendelsesnavn** | MALING | MALING | PAINT | PAINT |
| | | | | |

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.3 Transportfareklasse (r)** | 3  | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III | III | III | III |
| **14.5 Miljøfarer** | 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 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** : **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 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

| Navn på produkt/bestanddel | % | Betegnelse [Bruk] |
|---|---|---|
| TEKNOPOX 87 (EPINOX 87) | ≥90 | 3 |

**Etiketter** :

**Andre EU regler**

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

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

**Eksplosive forløpere** : Ikke anvendelig.

**(EF) Nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Ikke listeført.

**(EF) 111/2005 Handel med narkotikaprekursorer mellom Unionen og tredjeland**

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

Ikke listeført.

### 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 protokolenl

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 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** : 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 Dam. 1, H318 | Kalkuleringsmetode |
| Skin Sens. 1, H317 | Kalkuleringsmetode |
| STOT RE 2, H373 | Kalkuleringsmetode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkuleringsmetode |

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| | |
|---|---|
| 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. |
| H372 | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 |
| Skin Irrit. 2 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1A | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A |
| Skin Sens. 1B | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B |
| STOT RE 1 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - 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** : 14/11/2026

**Dato for forrige utgave** : 26/03/2026

**Versjon** : 8

TEKNOPOX 87 (EPINOX 87) 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.**