# SÄKERHETSDATABLAD

TEKNOS

TEKNOMASTIC 2000 (EPIRUSTIK 2000) - Alla varianter

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : TEKNOMASTIC 2000 (EPIRUSTIK 2000) - Alla varianter

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Användningsområde** : Färg.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen**

**Telefonnummer** : 112 – begär Giftinformation

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** :



**Signalord** : Fara

**Faroangivelser** :
H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360F - Kan skada fertiliteten.
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser**

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

**Förebyggande** : P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd eller hörselskydd.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260 - Inandas inte ånga.

**Åtgärder** : P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

**Förvaring** : Ej tillämpbart.

**Avfall** : P501 - Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

**Farliga beståndsdelar** : Innehåller: 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan; oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi) metyl]derivat; Kvarts och Nafta (petroleum), ångkrackad, C8-10 aromatisk kolvätefraktion, alkylerad och oligomeriserad

**Kompletterande märkningselement** : Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Endast för yrkesmässigt bruk.

### 2.3 Andra faror

**Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII** : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** : Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.2 Blandningar** : Blandning

| Produktens/ beståndsdelens namn | Identifierare | % | Klassificering | Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE) | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan | REACH #: 01-2119456619-26<br>EG: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥10 - <25 | 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] |
| Xylen | REACH #: 01-2119488216-32<br>EG: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 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, inandning)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2-metylpropan-1-ol | REACH #: | <3 | Flam. Liq. 3, H226 | - | [1] [2] |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 01-2119484609-23<br>EG: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1 | | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | | |
| Metyletylketon | REACH #:<br>01-2119457290-43<br>EG: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Index: 606-002-00-3 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Butylacetat | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EG: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl] derivat | REACH #:<br>01-2119485289-22<br>EG: 271-846-8<br>CAS: 68609-97-2<br>Index: 603-103-00-4 | ≤3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F | - | [1] |
| Etylbenzen | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EG: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (hörselorgan) (oral, inandning)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Kvarts | EG: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7 | ≤3 | STOT RE 1, H372 (inandning) | - | [1] [2] |
| Nafta (petroleum), ångkrackad, C8-10 aromatisk kolvätefraktion, alkylerad och oligomeriserad | REACH #:<br>01-2119555292-40<br>EG: 701-299-7 | <1 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| Salicylsyra | REACH #:<br>01-2119486984-17<br>EG: 200-712-3<br>CAS: 69-72-7 | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d | ATE [Oral] = 891 mg/kg | [1] |
| N,N'-etan-1,2-diylbis(12-hydroxioctadecan-1-amid) | REACH #:<br>01-2119978265-26<br>EG: 701-269-3<br>CAS: 123-26-2 | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

**Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.**

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

# AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.

**Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

**Hudkontakt** : Tvätta med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. I händelse av några som helst besvär eller symptom, undvik ytterligare exponering. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.

**Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

**Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Tecken/symtom på överexponering**

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad

**Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.

**Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, $CO_2$, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

**Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Mycket brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

**Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
kolmonoxid
halogenerade föreningar
metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Inandas inte ånga. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

: Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

behållare för omhändertagande enligt lokala föreskifter.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår. Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

**Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i orginalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

**Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering**

**Farlighetskriterier**

| Kategori | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|---|---|---|
| P5c | 5000 ton | 50000 ton |

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

### 8.1 Kontrollparametrar

**Hygieniska gränsvärden**

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering |
|---|---|
| Xylen | **AFS 2023:14 (Sverige, 6/2025) [xylen]** Absorberas genom huden.<br>NGV 8 timmar: 50 ppm.<br>NGV 8 timmar: 221 mg/m³.<br>KGV 15 minuter: 100 ppm.<br>KGV 15 minuter: 442 mg/m³. |
| 2-metylpropan-1-ol | **AFS 2023:14 (Sverige, 6/2025)** Absorberas genom huden.<br>NGV 8 timmar: 50 ppm.<br>NGV 8 timmar: 150 mg/m³.<br>KGV 15 minuter: 75 ppm.<br>KGV 15 minuter: 250 mg/m³. |
| Metyletylketon | **AFS 2023:14 (Sverige, 6/2025)**<br>NGV 8 timmar: 50 ppm.<br>NGV 8 timmar: 150 mg/m³.<br>KGV 15 minuter: 300 ppm.<br>KGV 15 minuter: 900 mg/m³. |
| Butylacetat | **AFS 2023:14 (Sverige, 6/2025) [butylacetat]**<br>NGV 8 timmar: 50 ppm.<br>NGV 8 timmar: 241 mg/m³.<br>KGV 15 minuter: 150 ppm.<br>KGV 15 minuter: 723 mg/m³. |
| Etylbenzen | **AFS 2023:14 (Sverige, 6/2025)** Absorberas genom huden.<br>NGV 8 timmar: 50 ppm.<br>NGV 8 timmar: 220 mg/m³.<br>KGV 15 minuter: 200 ppm.<br>KGV 15 minuter: 884 mg/m³. |
| Kvarts | **AFS 2023:14 (Sverige, 6/2025)** Carc.<br>NGV 8 timmar: 0.1 mg/m³. Form: respirabel fraktion. |

**Index för biologisk exponering**

| Produktens/beståndsdelens namn | Index för exponeringar |
|---|---|
| Inga exponeringsindex kända. | |

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

**DNEL/DMEL**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**<br>89.3 µg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**<br>0.5 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**<br>0.75 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**<br>0.87 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>4.93 mg/m³<br>Effekter: Systemisk |

| | |
|---|---|
| Xylen | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**<br>5 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**<br>65.3 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**<br>65.3 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**<br>125 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**<br>212 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>221 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>221 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**<br>260 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**<br>260 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**<br>442 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**<br>442 mg/m³<br>Effekter: Systemisk |
| 2-metylpropan-1-ol | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**<br>55 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>310 mg/m³<br>Effekter: Lokal |
| Metyletylketon | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**<br>31 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**<br>106 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**<br>412 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation** |

450 mg/m³
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**
600 mg/m³
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**
900 mg/m³
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**
1161 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

Butylacetat

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**
2 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral**
2 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**
3.4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal**
6 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**
7 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal**
11 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**
12 mg/m³
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**
35.7 mg/m³
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**
48 mg/m³
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**
300 mg/m³
Effekter: Lokal

**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**
300 mg/m³
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**
300 mg/m³
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**
600 mg/m³
Effekter: Lokal

| | |
|---|---|
| | **DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**<br>600 mg/m³<br>Effekter: Systemisk |
| oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat | **DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**<br>0.5 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**<br>0.5 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**<br>0.87 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**<br>1 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>3.6 mg/m³<br>Effekter: Systemisk |
| Etylbenzen | **DMEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>442 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DMEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**<br>884 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**<br>1.6 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**<br>15 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**<br>77 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**<br>180 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**<br>293 mg/m³<br>Effekter: Lokal |
| Salicylsyra | **DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**<br>2.3 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**<br>1 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**<br>1 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral** |

4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**
4 mg/m³
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**
5 mg/m³
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**
5 mg/m³
Effekter: Systemisk

**PNEC**

Ej tillgängligt.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

**Individuella skyddsåtgärder**

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

**Hudskydd**

**Handskydd** : Kemiskt resistenta, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

Rekommendationer : Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

< 1 timme (genomträngningstid): Nitrilhandskar. tjocklek > 0.3 mm

> 8 timmar (genomträngningstid):4H / Silver Shield®-handskar.

Tvätta händerna före pauser och omedelbart efter hantering av produkten.

**Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.

**Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

Filtertyp: A

Filtertyp (sprutapplicering): A P

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende**

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.

**Färg** : Olika

**Lukt** : Lätt

**Lukttröskel** : Ej tillgängligt.

**Smältpunkt/fryspunkt** : Ej tillgängligt.

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** :

| Ingående ämnen | °C | °F | Metod |
|---|---|---|---|
| Metyletylketon | 79.59 | 175.3 | |
| 2-metylpropan-1-ol | 108 | 226.4 | OECD 103 |

**Brandfarlighet** : Ej tillgängligt.

**Nedre och övre explosionsgräns** : Nedre: 0.8% (xylen)
Övre: 11.5% (butanon)

**Flampunkt** : Sluten degel: 21°C (69.8°F)

**Självantändningstemperatur** :

| Ingående ämnen | °C | °F | Metod |
|---|---|---|---|
| Metyletylketon | 404 | 759.2 | |
| 2-metylpropan-1-ol | 415 | 779 | |

**Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.

**PH-värde** : Ej tillämpbart.

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

**Löslighet** :

Ej tillgängligt.

**Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillämpbart.

**Ångtryck** :

| | Ångtryck vid 20 °C | | | Ångtryck vid 50 °C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ingående ämnen | mm Hg | kPa | Metod | mm Hg | kPa | Metod |
| Metyletylketon | 78.7564 | 10.5 | | | | |
| Butylacetat | 11.25096 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |

**Relativ densitet** : Ej tillgängligt.

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

**Ångdensitet** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**Partikelegenskaper**

**Median partikelstorlek** : Ej tillämpbart.

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

**Explosiva egenskaper** : Ej tillgängligt.

**Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.

#### 9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika

Ej tillämpbart.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

**10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrning, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.

**10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:
oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut toxicitet**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | **Kanin - Dermal - LD50**<br>20 g/kg<br>Toxiska effekter: Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet) Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré Metabolitförändringar - Viktminskning eller minskad viktökning |
| Xylen | **Råtta - Oral - LD50**<br>4300 mg/kg<br>Toxiska effekter: Lever - Andra förändringar Njure, urinledare och urinblåsa - Andra förändringar<br><br>**Råtta - Inhalation - LC50 Ånga**<br>21.7 mg/l [4 timmar] |
| 2-metylpropan-1-ol | **Råtta - Oral - LD50**<br>2460 mg/kg<br><br>**Kanin - Dermal - LD50**<br>3400 mg/kg<br><br>**Råtta - Inhalation - LC50 Ånga**<br>19200 mg/m³ [4 timmar] |
| Metyletylketon | **Kanin - Dermal - LD50**<br>6480 mg/kg |

**Råtta - Oral - LD50**
2737 mg/kg

Butylacetat

**Råtta - Oral - LD50**
10760 mg/kg
EU

**Kanin - Dermal - LD50**
14112 mg/kg

**Råtta - Inhalation - LC50 Ånga**
0.74 mg/l [4 timmar]

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat

**Råtta - Oral - LD50**
17100 mg/kg

Etylbenzen

**Råtta - Oral - LD50**
3500 mg/kg

**Kanin - Dermal - LD50**
15400 mg/kg

**Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma**
29000 mg/l [4 timmar]

Salicylsyra

**Råtta - Oral - LD50**
891 mg/kg

**Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma**
>0.9 mg/l [1 timmar]

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Uppskattning av akut toxicitet**

| Produktens/beståndsdelens namn | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| TEKNOMASTIC 2000 (EPIRUSTIK 2000) | N/A | 14762.9 | N/A | 121.1 | N/A |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | N/A | 20000 | 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 |
| Metyletylketon | 2737 | 6480 | N/A | N/A | N/A |
| Butylacetat | 10760 | 14112 | N/A | N/A | N/A |
| oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat | 17100 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Etylbenzen | 3500 | 15400 | N/A | 11 | 29000 |
| Salicylsyra | 891 | N/A | N/A | N/A | N/A |

**Frätande eller irriterande på huden**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | **Kanin - Hud - Svagt irriterande**<br>Använd mängd/halt: 500 mg |
| Xylen | **Råtta - Hud - Svagt irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 8 timmar<br>Använd mängd/halt: 60 uL<br><br>**Kanin - Hud - Måttligt irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar<br>Använd mängd/halt: 500 mg |

| | |
|---|---|
| | **Kanin - Hud - Måttligt irriterande**<br>Använd mängd/halt: 100 % |
| Metyletylketon | **Kanin - Hud - Svagt irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar<br>Använd mängd/halt: 14 mg<br><br>**Kanin - Hud - Svagt irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar<br>Använd mängd/halt: 402 mg<br><br>**Kanin - Hud - Måttligt irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar<br>Använd mängd/halt: 500 mg |
| Butylacetat | **Kanin - Hud - Måttligt irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar<br>Använd mängd/halt: 500 mg |
| oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat | **Kanin - Hud - Måttligt irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar<br>Använd mängd/halt: 500 uL |
| Etylbenzen | **Kanin - Hud - Svagt irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar<br>Använd mängd/halt: 15 mg |
| Salicylsyra | **Människa - Hud - Måttligt irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar<br>Använd mängd/halt: 30 pph |

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

## Allvarlig ögonskada/ögonirritation

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | **Kanin - Ögon - Mycket irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar<br>Använd mängd/halt: 2 mg |
| Xylen | **Kanin - Ögon - Svagt irriterande**<br>Använd mängd/halt: 87 mg<br><br>**Kanin - Ögon - Mycket irriterande**<br>Behandlingens/exponeringens längd: 24 timmar<br>Använd mängd/halt: 5 mg |
| Butylacetat | **Kanin - Ögon - Måttligt irriterande**<br>Använd mängd/halt: 100 mg |
| Etylbenzen | **Kanin - Ögon - Mycket irriterande**<br>Använd mängd/halt: 500 mg |
| Salicylsyra | **Kanin - Ögon - Mycket irriterande**<br>Använd mängd/halt: 100 mg |

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

## Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

**Hud**

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Inandning**

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

### Mutagenitet i könsceller

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|---|---|
| Xylen | STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation) |
| 2-metylpropan-1-ol | STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)<br>STOT SE 3, H336 (Narkosverkan) |
| Metyletylketon | STOT SE 3, H336 (Narkosverkan) |
| Butylacetat | STOT SE 3, H336 (Narkosverkan) |

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|---|---|
| Xylen | STOT RE 2, H373 (oral, inandning) |
| Etylbenzen | STOT RE 2, H373 (hörselorgan) (oral, inandning) |
| Kvarts | STOT RE 1, H372 (inandning) |

### Fara vid aspiration

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|---|---|
| Xylen | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| Etylbenzen | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |

### Information om sannolika exponeringsvägar

Ej tillgängligt.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Hudkontakt** : Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
tårretande
rodnad

**Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
minskad fostervikt
ökad fosterdödlighet
missbildningar på skelettet

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

**Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

**Allmänt** : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Om man en gång har blivit överkänslig, kan exponering för till och med mycket låga halter framkalla en allvarlig allergisk reaktion.

**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet** : Kan skada fertiliteten.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

# AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|---|---|
| 2-metylpropan-1-ol | **Akut - LC50 - Sötvatten**<br>Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*<br>Vikt: 1.67 g<br>1330000 µg/l [96 timmar]<br>Effekt: Dödlighet<br><br>**Akut - LC50 - Havsvatten**<br>Kräftdjur - Brine shrimp - *Artemia salina*<br>600 mg/l [48 timmar]<br>Effekt: Dödlighet |
| Metyletylketon | **Akut - EC50 - Sötvatten**<br>Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Larver<br>Ålder: <24 timmar<br>5091000 µg/l [48 timmar]<br>Effekt: Berusning<br><br>**Akut - LC50 - Sötvatten**<br>Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Ålder: 31 dagar; Storlek: 22 mm; Vikt: 0.167 g<br>3220000 µg/l [96 timmar]<br>Effekt: Dödlighet<br><br>**Akut - EC50 - Havsvatten**<br>Alger - Diatom - *Skeletonema costatum*<br>>500000 µg/l [96 timmar]<br>Effekt: Population |
| Butylacetat | **Akut - LC50 - Sötvatten**<br>Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Ålder: 31 till 32 dagar; Storlek: 21.6 mm; Vikt: 0.175 g<br>18000 µg/l [96 timmar]<br>Effekt: Dödlighet<br><br>**Akut - LC50 - Havsvatten**<br>Kräftdjur - Brine shrimp - *Artemia salina*<br>32 mg/l [48 timmar]<br>Effekt: Dödlighet |
| Salicylsyra | **Akut - LC50**<br>Fisk - *Pimephales promelas*<br>1380 mg/l [96 timmar]<br><br>**Akut - EC50**<br>Alger - *Desmodesmus subspicatus*<br>>100 mg/l [72 timmar]<br><br>**Kronisk - NOEC - Sötvatten**<br>OECD<br>Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonat<br>Ålder: <24 timmar<br>5.6 mg/l [21 dagar]<br>Effekt: Tillväxt<br><br>**Akut - LC50 - Sötvatten**<br>Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonat<br>Ålder: <24 timmar<br>111.7 mg/l [48 timmar]<br>Effekt: Dödlighet |
| N,N'-etan-1,2-diylbis(12-hydroxioctadecan-1-amid) | **Akut - LC50**<br>Fisk |

10 mg/l [4 dagar]

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|---|---|
| 2-metylpropan-1-ol | 74% [28 dagar] - Lättnedbrytbar |

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

| Produktens/ beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|---|---|---|---|
| 2-metylpropan-1-ol | - | - | Lättnedbrytbar |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/ beståndsdelens namn | $LogP_{ow}$ | BCF | Potential |
|---|---|---|---|
| Xylen | 3.12 | 8.1 till 25.9 | Låg |
| 2-metylpropan-1-ol | 1 | - | Låg |
| Metyletylketon | 0.3 | - | Låg |
| Butylacetat | 2.3 | - | Låg |
| oxiran, mono[ (C12-14-alkyloxi)metyl] derivat | 3.77 | 160 till 263 | Låg |
| Etylbenzen | 3.6 | - | Låg |
| Salicylsyra | 2.21 till 2.26 | - | Låg |

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten**

| Produktens/beståndsdelens namn | Värde |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | logKoc: 4<br>Koc: 10465.7 |
| 2-metylpropan-1-ol | logKoc: 1.1<br>Koc: 12.0246 |
| Metyletylketon | logKoc: 1.2<br>Koc: 15.8984 |
| Butylacetat | logKoc: 1.5<br>Koc: 33.2139 |
| Etylbenzen | logKoc: 2.2<br>Koc: 170.406 |
| Salicylsyra | logKoc: 1.6<br>Koc: 37.6361 |
| N,N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroxioctadecan-1-amid) | logKoc: 4.3<br>Koc: 20542.3 |

**Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen**

| Produktens/ beståndsdelens namn | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Xylen | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| 2-metylpropan-1-ol | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Metyletylketon | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Butylacetat | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| oxiran, mono[ (C12-14-alkyloxi)metyl] derivat | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Etylbenzen | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kvarts | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Nafta (petroleum), ångkrackad, C8-10 aromatisk kolvätefraktion, alkylerad och oligomeriserad | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Salicylsyra | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| N,N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroxioctadecan-1-amid) | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| Produktens/ beståndsdelens namn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| Xylen | Nej | N/A | Nej | Ja | Nej | N/A | Nej |
| 2-metylpropan-1-ol | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| Metyletylketon | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| Butylacetat | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| oxiran, mono[ (C12-14-alkyloxi)metyl] derivat | Nej | N/A | Nej | Ja | Nej | N/A | Nej |
| Etylbenzen | N/A | N/A | N/A | Ja | N/A | N/A | N/A |
| Kvarts | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Nafta (petroleum), ångkrackad, C8-10 aromatisk kolvätefraktion, alkylerad och oligomeriserad | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| Salicylsyra | N/A | N/A | N/A | Ja | N/A | N/A | N/A |
| N,N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroxioctadecan-1-amid) | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |

**Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

| Produktens/ beståndsdelens namn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoxipropoxi) fenyl]propan | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Xylen | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| 2-metylpropan-1-ol | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Metyletylketon | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Butylacetat | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| oxiran, mono[ (C12-14-alkyloxi)metyl] derivat | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Etylbenzen | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Kvarts | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Nafta (petroleum), ångkrackad, C8-10 aromatisk kolvätefraktion, alkylerad och oligomeriserad | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| Salicylsyra | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |
| N,N'-etan-1,2-diylbis (12-hydroxioctadecan-1-amid) | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |

**Slutsats/Sammanfattning Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskyddskrav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

**Europeiska avfallskatalogen (EWC)** : 080111*, 200127*

**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

## AVSNITT 14: Transportinformation

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller id-nummer** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | FÄRG | FÄRG | PAINT | PAINT |
| **14.3 Faroklass för transport** | 3  | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | III | III | III | III |
| **14.5 Miljöfaror** | Nej. | Nej. | No. | No. |

**Ytterligare information**

**ADR/RID** : **Tunnelkategori** (D/E)

## AVSNITT 14: Transportinformation

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** : Ej relevant/tillämpligt på grund av produktens beskaffenhet.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

##### Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

###### Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

###### Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

##### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

| Produktens/beståndsdelens namn | % | Beteckning [Användning] |
|---|---|---|
| TEKNOMASTIC 2000 (EPIRUSTIK 2000) | ≥90 | 3<br>30 |
| oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat | ≤3 | 30 |

**Etikettering** : Endast för yrkesmässigt bruk.

#### Övriga EU-föreskrifter

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** : Ej listad

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten** : Ej listad

**Sprängämnesprekursorer** : Ej tillämpbart.

#### (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Ej listad.

#### - (EG) nr Förordning (EG) nr 111/2005 om handel med narkotikaprekursorer mellan unionen och tredjeländer

| Ingående ämnen | % | Status |
|---|---|---|
| Methylethylketone | ≤3 | Kategori 3 |

#### Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

#### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

#### långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

#### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

##### Farlighetskriterier

| Kategori |
|---|
| P5c |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### Nationella föreskrifter

**Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : 2a

### Internationella föreskrifter

### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

### Montrealprotokollet

Ej listad.

### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer** : ATE = Uppskattad akut toxicitet
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
N/A = Ej tillgängligt
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RRN = REACH registreringsnummer
SGG = segregationsgrupp
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering | Skäl |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Baserat på testdata |
| Skin Irrit. 2, H315 | Beräkningsmetod |
| Eye Irrit. 2, H319 | Beräkningsmetod |
| Skin Sens. 1, H317 | Beräkningsmetod |
| Repr. 1B, H360F | Beräkningsmetod |
| STOT RE 2, H373 | Beräkningsmetod |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Beräkningsmetod |

### Faroangivelserna i fulltext

| | |
|---|---|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H332 | Skadligt vid inandning. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| H360F | Kan skada fertiliteten. |

## AVSNITT 16: Annan information

| | |
|---|---|
| H361d | Misstänks kunna skada det ofödda barnet. |
| H372 | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| EUH066 | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | AKUT TOXICITET - Kategori 4 |
| Aquatic Chronic 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 |
| Asp. Tox. 1 | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3 |
| Repr. 1B | REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1B |
| Repr. 2 | REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2 |
| Skin Irrit. 2 | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1A | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A |
| Skin Sens. 1B | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B |
| STOT RE 1 | SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1 |
| STOT RE 2 | SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2 |
| STOT SE 3 | SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3 |

**Utgivningsdatum/ Revisionsdatum** : 18/11/2026

**Datum för tidigare utgåva** : 09/09/2024

**Version** : 5

TEKNOMASTIC 2000 (EPIRUSTIK 2000) All variants

**Meddelande till läsaren**

**Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad grundar sig på vår nuvarande kunskap och på gällande lagstiftning. Produkten får inte användas till andra ändamål än de som anges i avsnitt 1 utan att skriftliga användningsföreskrifter först inhämtats. Användaren är alltid skyldig att vidta alla erforderliga åtgärder för att uppfylla kraven enligt lokala gällande föreskrifter och lagstiftning. Avsikten med uppgifterna i säkerhetsdatabladet är att beskriva säkerhetskraven för vår produkt. De får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper.**