# Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett,2026, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profittere på dette.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dokumentnr.:** | 18-5063-5 | **Versjonsnr.:** | 3.00 |
| **Utgitt:** | 28/10/2026 | **Erstatter:** | 05/09/2025 |
| **Versjonsnr. transport:** | | | |

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med REACH-forordningen (1907/2006), som endret ved forordning (EU) 2020/878.

## IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

**1.1. Produktidentifikator**
3M™ Scotch-Weld™ 7260 B/A FC NS

**Produktidentifikasjonsnumre**
FS-9100-3803-3

7000080037

**1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

**1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm. |
| **Tlf:** | 06384 |
| **E-post:** | NER-productstewardship@mmm.com |
| **Nettside:** | www.3m.no |

**1.4. Nødtelefonnummer**
Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

**Dette produktet er et kit, og består av flere separate bestanddeler. Det er utarbeidet et sikkerhetsdatablad for hver av de ulike bestanddelene der dette er aktuelt. De respektive sikkerhetsdatabladene følger vedlagt. Vennligst oppbevar disse samlet. Aktuelle dokumentnummer for kit-bestanddeler er:**

18-5011-4, 18-5062-7

## TRANSPORTOPPLYSNINGER

Se avsnitt 14 i dette kit-komponent for transportinformasjon

# MERKEETIKETT FOR KIT

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
**CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008**

**Klassifisering:**
Etsende/irriterende for huden, kategori 1B - Skin Corr. 1B; H314
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

**2.2. Merkingselementer**
**CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008**

**Signalord**
FARE.

**Symboler:**
GHS05 (Etsende) |GHS07 (Utropstegn) |GHS09 (Miljø) |

**Farepiktogram**



Inneholder:
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan; 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe; Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan; 2-piperazin-1-yletylamin; Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran; 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol.

**Faresetninger:**

| | |
|---|---|
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

**Sikkerhetssetninger**

**Forebyggende:**

| | |
|---|---|
| P260A | Ikke innånd damp. |
| P273 | Unngå utslipp til miljøet. |
| P280D | Benytt vernehansker, verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm. |

**Førstehjelp:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann. |
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P310 | Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. |

Se sikkerhetsdatablad for % bestanddeler med ukjent giftighet eller fare (www.3M.no).

**Informasjon om endringer:**
Kit-komponent dokumentnummer - informasjon ble endret.
Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.
Etikett: CLP Utsagn miljøfare - informasjon ble endret.
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Førstehjelp - informasjon ble endret.
Etikett: Piktogram - informasjon ble endret.

# Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett,2024, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profittere på dette.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dokumentnr.:** | 18-5011-4 | **Versjonsnr.:** | 3.02 |
| **Utgitt:** | 20/12/2024 | **Erstatter:** | 06/12/2024 |

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

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

**1.1. Produktidentifikator**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive 7260 B/A FC NS : Part A

**1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

**Identifiserte bruksområder**
Konstruksjonslim
Konstruksjonslim

**1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm. |
| **Tlf:** | 06384 |
| **E-post:** | nordicproductehsr@mmm.com |
| **Nettside:** | www.3m.no |

**1.4. Nødtelefonnummer**
Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
**CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008**

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifiseringen(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

**Klassifisering:**
Etsende/irriterende for huden, kategori 1B - Skin Corr. 1B; H314
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

**2.2. Merkingselementer**
**CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008**

**Signalord**
FARE.

**Symboler:**
GHS05 (Etsende) |GHS07 (Utropstegn) |

**Farepiktogram**



**Innholdsstoffer:**

| Bestanddeler | CAS-nr | EC-nr | Vekt% |
|---|---|---|---|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9 | 224-207-2 | 30 - 60 |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe | 68683-29-4 | | 10 - 30 |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | 3 - 7 |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8 | 205-411-0 | < 1 |

**Faresetninger:**

| | |
|---|---|
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |

**Sikkerhetssetninger**

**Forebyggende:**

| | |
|---|---|
| P260A | Ikke innånd damp. |
| P280D | Benytt vernehansker, verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm. |

**Førstehjelp:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann. |
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P310 | Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. |
| P333 + P313 | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. |

Inneholder 4% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

**2.3. Andre farer**

Ingen kjente
Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.1. Stoffer**
Ikke aktuelt

**3.2. Stoffblandinger**

| Bestanddeler | Identifikator(er) | % | Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | (CAS-nr.) 4246-51-9<br>(EC-nr.) 224-207-2<br>(REACH-nr.) 01-2119963377-26 | 30 - 60 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Kaolin | (CAS-nr.) 1332-58-7<br>(EC-nr.) 310-194-1 | 15 - 40 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe | (CAS-nr.) 68683-29-4 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317 |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | (CAS-nr.) 90-72-2<br>(EC-nr.) 202-013-9<br>(REACH-nr.) 01-2119560597-27 | 3 - 7 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | (CAS-nr.) 67762-90-7 | 1 - 5 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| 2-piperazin-1-yletylamin | (CAS-nr.) 140-31-8<br>(EC-nr.) 205-411-0 | < 1 | Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 |
| Titandioksid | (CAS-nr.) 13463-67-7<br>(EC-nr.) 236-675-5 | < 1 | Carc. 2, H351 (innånding) |

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

For informasjon om bestanddelenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Innånding:**
Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

**Hudkontakt:**
Skyll straks huden med store mengder vann i minst 15 minutter. Tilsølte klær må fjernes. Søk legehjelp umiddelbart. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

**Øyekontakt:**
Skyll straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

**Svelging:**
Skyll munnen. Ikke fremkall brekning. Søk legehjelp umiddelbart.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:
Etsesår (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, sterke smerter, blemmedannelse og ødeleggelse av vev). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn).

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke aktuelt

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

**5.1. Slokkingsmidler**
Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Ingen for dette produktet.

**Farlige nedbrytnings- eller biprodukter**

| Stoff | Betingelse |
|---|---|
| karbonmonoksid | Under forbrenning |
| Karbondioksid | Under forbrenning |
| Nitrogenoksider. | Under forbrenning |

**5.3. Råd til brannslokkingsmannskap**
Det må brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Evakuer området. Ventiler området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
Unngå utslipp til miljøet.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Plasser i en egnet metallbeholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Beholderen må være foret med polyetylenplast eller inneholde et plastbelegg av polyetylen. Rengjør området. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**
Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.) Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..)

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**
Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**8.1. Kontrollparametere**

**Grenseverdier**
Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

| Bestanddeler | CAS-nr | Detaljer | Grense | Anmerkninger |
|---|---|---|---|---|
| Sjenerende støv | 1332-58-7 | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m3; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m3 | |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Norsk forskrift | Gj.sn (8 timer): 5 mg/m3 | |
| Silika, amorf | 67762-90-7 | Norsk forskrift | Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m3 (beregnet som respirabelt støv) | |

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode
S: Kortidsverdi
T: Takverdi

**Fastslått nivå uten virkning (DNEL)**

| Bestanddeler | Nedbrytingsprodukt | Befolkningsgruppe | Eksponeringsmønster for menneske | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | | Arbeidstakere | Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt | 0,31 mg/m3 |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | | Arbeidstakere | Dermal, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt | 8,3 mg/kg bw/d |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | | Arbeidstakere | Innånding, langtidseksponering (8 timer), lokal effekt | 1 mg/m3 |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | | Arbeidstakere | Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt | 59 mg/m3 |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | | Arbeidstakere | Innånding, korttidseksponering, lokal effekt | 13 mg/m3 |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | | Arbeidstakere | Innånding, korttidseksponering, systemisk effekt | 176 mg/m3 |

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)**

| Bestanddeler | Nedbrytingsprodukt | Område | PNEC |
|---|---|---|---|
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | | Ferskvann | 0,084 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | | Periodisk utslipp til vann | 0,84 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | | Sjøvann | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | | Renseanlegg | 0,2 mg/l |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | | Ferskvann | 0,22 mg/l |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | | Ferskvannssedimenter | 0,809 mg/kg d.w. |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | | Periodisk utslipp til vann | 2,2 mg/l |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | | Sjøvann | 0,022 mg/l |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | | Marine sedimenter | 0,0809 mg/kg d.w. |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | | Renseanlegg | 125 mg/l |

**Anbefalte overvåkingsprosedyrer:**Informasjon om anbefalte overvåkingsprosedyrer kan fås via Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

**8.2. Eksponeringskontroll**

I tillegg, se vedlegg for mer informasjon.

**8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller**
Bruk vanlig fortynningsventilasjon og/eller spesialventilasjon f.eks. punktavsug for å kontrollere at luftbåren eksponering holdes under tiltaksverdier og grenseverdier og/eller kontroller tåke, damp eller spray. Hvis ventilasjonen ikke er tilfredsstillende, bruk egnet åndedrettsvern. Sørg for egnet lokal avtrekksventilasjon ved kutting, skjæring, sliping eller maskin-bearbeiding.

**8.2.2. Personlig verneutstyr**

**Vern av øyne/ansikt**

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiksbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:
Hel ansiktsskjerm
Vernebriller med ventiler

*Gjeldende normer/ standarder*
Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 166

**Hud- og håndvern**
For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer. Merk: Nitrilhansker kan brukes over laminathansker for å forbedre bevegeligheten.
Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

| Stoff | Tykkelse (mm) | Gjennomtrengningstid |
|---|---|---|
| Polymerlaminat | Ingen data tilgjengelig | Ingen data tilgjengelig |

*Gjeldende normer/ standarder*
Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet blir brukt på en måte som representerer et høyere potensial for eksponering (f. eks. spraying, høyt sprutpotensial etc. ), kan det være nødvendig med bruk av beskyttelsesdress. For å unngå kontakt, velg og bruk kroppsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneklær anbefales: Forkle av polymerlaminat

**Åndedrettsvern**

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:
Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.

For veiledning om valg av egnet åndedrettsvern, vennligst se www.3m.no/vern, eller kontakt verneavdelingen ved 3M Norge AS tlf.: 06384.

*Gjeldende normer/ standarder*
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136: filter type A og P

**8.2.3. Eksponeringskontroll miljø**
Se vedlegg

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Fysisk tilstand** | Fast stoff |
| **Spesifikk fysisk form:** | Pasta |
| **Farge** | Off-White |
| **Lukt** | Lett amin |
| **Deteksjonsgrense lukt** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Smeltepunkt / frysepunkt** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Kokepunkt/kokeområde** | *Ikke aktuelt* |
| **Antennelighet** | Ikke aktuelt |
| **Nedre eksplosjonsgrense (LEL)** | *Ikke aktuelt* |
| **Øvre eksplosjonsgrense (UEL)** | *Ikke aktuelt* |
| **Flammepunkt** | >=150 ºC [*Testmetode:*Closed Cup] |
| **Selvantennelsestemperatur** | *Ikke aktuelt* |
| **Nedbrytningstemperatur** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **pH** | *stoffet / blandingen er uløselig (i vann)* |
| **Kinematisk viskositet** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Vannløselighet** | Ubetydelig |
| **Løselighet ikke-vann** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Damptrykk** | *Ikke aktuelt* |
| **Tetthet** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Relativ tetthet** | 1,27 - 1,35 [*Std. ref.:*Vann = 1] |
| **Relativ damptetthet** | *Ikke aktuelt* |

| | |
|---|---|
| **Partikkelegenskaper** | *Ikke aktuelt* |

**9.2. Andre opplysninger**

**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

| | |
|---|---|
| **EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Fordamping:** | *Ikke aktuelt* |
| **Andel flyktige** | <=1 % |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**
Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

**10.2. Kjemisk stabilitet**
Stabil.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**
Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

**10.4. Forhold som skal unngås**
Varme
Produktet avgir varme ved herding. Produktet må ikke utsettes for varme når det blandes. Varme vil fremskynde reaksjonen og gi en intens varme- og røykutvikling (eksoterm reaksjon). Herd ikke mer enn ca. 50 gram om gangen.

**10.5. Uforenlige materiale**
Sterke syrer
Sterke oksidasjonsmidler

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

| **Stoff** | **Betingelse** |
|---|---|
| Ingen kjente. | |

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra interne farevurderinger.**

**11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Tegn og symptomer på eksponering**

**Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helsevirkninger:**

**Innånding:**
Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg.

**Hudkontakt:**

Kan være farlig ved hudkontakt. Etsende (Etsesår hud): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på berøringstedet, hevelse, kløe, sterke smerter, blemmedannelse, sårdannelse og ødeleggelse av vev. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

**Øyekontakt:**
Etsende (Etsesår øyne): tegn/symptomer kan innbefatte defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling), kjemiske brannsår, sterke smerter, tårer, sår (ulcus), nedsatt synsevne eller tap av synet. Damp som dannes under herdeprosessen kan medføre irritasjon i øynene. Tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerte, tårer, og sløret og tåket syn.

**Svelging:**
Etseskader i mage-tarmkanalen: tegn/symptomer kan innbefatte sterke smerter i munn, hals og buk, kvalme, oppkast og diarè; blod i avføring og/eller oppkast kan også sees. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

**Øvrige helsevirkninger:**

**Reproduksjon/utviklingstoksisitet:**
Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan medføre fosterskader eller hemmet forplantningsevne.

**Toksikologiske data**
Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Akutt giftighet**

| Navn | Eksponeringsvei | Art | Verdi |
|---|---|---|---|
| Produkt | Dermal | | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Produkt | Svelging | | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg |
| Kaolin | Dermal | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Kaolin | Svelging | Menneske | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Dermal | Kanin | LD50 2 525 mg/kg |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Svelging | Rotte | LD50 2 850 mg/kg |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe | Dermal | Kanin | LD50 > 3 000 mg/kg |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe | Svelging | Rotte | LD50 > 15 300 mg/kg |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Dermal | Rotte | LD50 1 280 mg/kg |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Svelging | Rotte | LD50 1 000 mg/kg |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Dermal | Kanin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Rotte | LD50 > 5 110 mg/kg |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Dermal | Kanin | LD50 865 mg/kg |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Svelging | Rotte | LD50 1 470 mg/kg |
| Titandioksid | Dermal | Kanin | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Titandioksid | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 6,82 mg/l |
| Titandioksid | Svelging | Rotte | LD50 > 10 000 mg/kg |

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

**Etsende eller irriterende for huden**

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| Kaolin | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Kanin | Etsende |

| | | |
|---|---|---|
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe | Kanin | Irriterende |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Kanin | Etsende |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Kanin | Etsende |
| Titandioksid | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| Kaolin | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Kanin | Etsende |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe | Kanin | Svakt irriterende |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Kanin | Etsende |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Kanin | Etsende |
| Titandioksid | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Faglig vurdering | Sensibiliserende |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe | Marsvin | Sensibiliserende |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Marsvin | Ikke klassifisert |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Marsvin | Sensibiliserende |
| Titandioksid | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |

**Sensibiliserende ved innånding**

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Kjønnscellemutagenitet**

| Navn | Eksponeringsvei | Verdi |
|---|---|---|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | In vitro | Ikke mutagent |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | In vitro | Ikke mutagent |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | In vitro | Ikke mutagent |
| 2-piperazin-1-yletylamin | In vivo | Ikke mutagent |
| 2-piperazin-1-yletylamin | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Titandioksid | In vitro | Ikke mutagent |
| Titandioksid | In vivo | Ikke mutagent |

**Kreftfremkallende egenskaper**

| Navn | Eksponeringsvei | Art | Verdi |
|---|---|---|---|
| Kaolin | Innånding | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Ikke spesifisert | Mus | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Titandioksid | Svelging | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende |
| Titandioksid | Innånding | Rotte | Kreftfremkallende |

**Reproduksjonstoksisitet**

### Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

| Navn | Eksponeringsvei | Verdi | Art | Testresultat | Eksponering stid |
|---|---|---|---|---|---|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 600 mg/kg/day | pre til melkedannelsen |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 600 mg/kg/day | 59 dager |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 600 mg/kg/day | pre til melkedannelsen |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 150 mg/kg/day | 2 generasjon |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 50 mg/kg/day | 2 generasjon |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Kanin | NOAEL 15 mg/kg/day | ved svangerskap |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 1 350 mg/kg/day | ved organogenese |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 598 mg/kg/day | før og under svangerskap |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 409 mg/kg/day | 32 dager |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Svelging | Giftig for utvikling | Kanin | NOAEL 75 mg/kg/day | ved svangerskap |

### Målorgan(er)

### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

| Navn | Eksponeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL ikke tilgjengelig | |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | | NOAEL Ikke tilgjengelig | |

### Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

| Navn | Eksponeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponering stid |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kaolin | Innånding | pneumokoniose | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. | Menneske | NOAEL I/A | yrkeseksponering |
| Kaolin | Innånding | lungefibrose | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Svelging | mage-tarmkanalen \| hjerte \| hormonsystem \| bein, tenner, negler og/eller hår \| hematopoietisk system \| lever \| immunsystem \| muskler \| | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 600 mg/kg/day | 59 dager |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | nervesystem \| øyne \| nyre og/eller blære \| luftveiene \| vaskulærsystem | | | | |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Dermal | hud | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 25 mg/kg/day | 4 uker |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Dermal | lever \| nervesystem \| hørselsystem \| hematopoietisk system \| øyne | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 125 mg/kg/day | 4 uker |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Svelging | hjerte \| hormonsystem \| hematopoietisk system \| lever \| muskler \| nervesystem \| nyre og/eller blære \| luftveiene \| vaskulærsystem \| hørselsystem \| hud \| mage-tarmkanalen \| bein, tenner, negler og/eller hår \| immunsystem \| øyne | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 150 mg/kg/day | 90 dager |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Innånding | luftveiene \| Silikose | Ikke klassifisert | Mennesk e | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Dermal | hud | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 100 mg/kg/day | 29 dager |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Dermal | hematopoietisk system \| nervesystem \| nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 29 dager |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Innånding | luftveiene | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. | Rotte | NOAEL 0,2 mg/m3 | 13 uker |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Innånding | hematopoietisk system \| øyne \| nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 53,8 mg/m3 | 13 uker |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Svelging | hjerte \| hormonsystem \| hematopoietisk system \| lever \| nervesystem \| nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 598 mg/kg/day | 28 dager |
| Titandioksid | Innånding | luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | Rotte | LOAEL 0,01 mg/l | 2 år |
| Titandioksid | Innånding | lungefibrose | Ikke klassifisert | Mennesk e | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |

**Aspirasjonsfare**
For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.**

**11.2. Informasjon om andre farer**

Dette materialet inneholder ingen stoffer som vurderes som hormonforstyrrende for mennesker.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3,**

**dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.**

### 12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

| Stoff | CAS # | Organisme | Type | Eksponering | Test sluttpunkt | Testresultat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9 | Bakterie | Eksperiment | 17 timer | EC50 | 4 000 mg/l |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9 | Golden Orfe | Eksperiment | 96 timer | LC50 | >1 000 mg/l |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC50 | >500 mg/l |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | 218,16 mg/l |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC10 | 5,4 mg/l |
| Kaolin | 1332-58-7 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | LC50 | >1 100 mg/l |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino] butyl-endegruppe | 68683-29-4 | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol | 90-72-2 | I/A | Eksperiment | 96 timer | LC50 | 718 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol | 90-72-2 | Cyprinus carpio (karpe) | Eksperiment | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol | 90-72-2 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC50 | 46,7 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol | 90-72-2 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol | 90-72-2 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | NOEC | 6,44 mg/l |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | 67762-90-7 | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8 | Bakterie | Eksperiment | 17 timer | EC10 | 100 mg/l |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8 | Golden Orfe | Eksperiment | 96 timer | LC50 | 368 mg/l |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC50 | >1 000 mg/l |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | 58 mg/l |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | NOEC | 31 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Kiselalge | Eksperiment | 72 timer | EC50 | >10 000 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Eksperiment | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Kiselalge | Eksperiment | 72 timer | NOEC | 5 600 mg/l |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Stoff | CAS-nr | Type test | Varighet | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9 | Eksperiment Biodegradering | 25 dager | Karbondioksid-utvikling | -8 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon | OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2 |
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9 | Estimert Fotolyse | | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 2.96 timer (t 1/2) | |
| Kaolin | 1332-58-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe | 68683-29-4 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | 90-72-2 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 4 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | 67762-90-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| Stoff | Cas No. | Type test | Varighet | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | -1.25 | |
| Kaolin | 1332-58-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe | 68683-29-4 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | 90-72-2 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | -0.66 | 830.7550 Part.Coef shake flask |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | 67762-90-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 0.3 | |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Eksperiment BCF - Fish | 42 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | 9.6 | |

### 12.4. Mobilitet i jord

| Stoff | Cas No. | Type test | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende for miljøpåvirkning

**12.7. Andre skadelige virkninger**
Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 13: Disponering

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
Innhold/beholder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Avhend fullstendig herdet (eller polymerisert) materiale i godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Uherdet produkt forbrennes i et industrielt eller kommersielt anlegg iht. lokale bestemmelser. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Dersom ingen andre metoder for avfallshåndtering er tilgjengelig, kan fullstendig herdet eller polymerisert produktavfall avhendes i et deponi godkjent for industriavfall. Tomme beholdere/ fat som brukes til transport og håndtering av farlige kjemikalier (kjemiske stoffer/ blandinger/ preparater klassifisert som farlig i henhold til gjeldende forskrifter) skal vurderes, lagres, behandles og avhendes som farlig avfall med mindre annet er beskrevet i gjeldende avfallsforskrift. Rådfør med respektive myndigheter for å bestemme tilgjengelige behandlings- og disponeringsfasiliteter.

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. Ettersom dette er utenfor 3Ms kontroll, anbefales ingen avfallskode(r) for produkter etter bruk. Vennligst referer til avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall) for å tildele riktig avfallsgruppe til ditt avfall. Sørg for at nasjonale og/eller regionale reguleringer overholdes, og bruk alltid offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall ved avhending.

**EAL-kode (som solgt produkt):**

| | |
|---|---|
| 080409* | avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer. |
| 200127* | maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer. |

**Avfallsstoffnummer**

| | |
|---|---|
| 7042 | Organiske løsemidler uten halogen |

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | Landtransport (ADR) | Lufttransport (IATA) | Sjøtransport (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN nummer eller ID nummer** | UN3259 | UN3259 | UN3259 |
| **14.2 UN forsendelsesnavn** | AMINER I FAST FORM, ETSENDE, N.O.S.(3,3'-OKSYBIS(ETYLENOKSY) BIS(PROPYLAMIN)) | AMINER I FAST FORM, ETSENDE, N.O.S.(3,3'-OKSYBIS(ETYLENOKSY)BIS(PROPYLAMIN)) | AMINER I FAST FORM, ETSENDE, N.O.S.(3,3'-OKSYBIS(ETYLENOKSY) BIS(PROPYLAMIN)) |
| **14.3 Transportfareklasse(r)** | 8 | 8 | 8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.4 Emballasjegruppe** | II | II | II |
| **14.5 Miljøfarer** | Ikke miljøskadelig | Ikke aktuelt | Ikke en marin forurenser |
| **14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. |
| **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter** | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **Kontrolltemperatur** | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **Faretemperatur** | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **ADR Klassifiseringskode** | C8 | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt |
| **IMDG segregeringskode** | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt | 18 - ALKALIER |

Ta kontakt via adressen eller telefonnummeret som er oppført på første side i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon om transport / forsendelse av materialet med jernbane (RID) eller innlands vannvei (ADN).

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

**Kreftfremkallende egenskaper**

| **Bestanddeler** | **CAS-nr** | **Klassifisering** | **Regelverk** |
|---|---|---|---|
| Titandioksid | 13463-67-7 | Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B | IARC - International Agency for Research on Cancer |

**Status i globale kjemikalieregistre**
Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

**DIREKTIV 2012/18/EU**
Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1
Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2
Ingen

**EU forordning 649/2012**
Ingen kjemikalier oppført

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**
En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Liste over relevante H-setninger**

| | |
|---|---|
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H311 | Giftig ved hudkontakt. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H351i | Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding. |
| H361d | Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
| H372 | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

**Informasjon om endringer:**
CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

# Vedlegg

| **1. Tittel** | |
|---|---|
| **Stoffidentifikasjon** | 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol;<br>EC-nr 202-013-9;<br>CAS-nr 90-72-2; |
| **Navn på eksponeringsscenario** | Formulering |
| **Livssyklustrinn** | Formulering eller ompakking |
| **Medvirkende aktiviteter** | PROC 08b -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg<br>PROC 09 -Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing)<br>ERC 02 -Formulering av stoffblandinger |
| **Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket** | Overføring av stoffer / blandinger til små beholdere f.eks rør, flasker eller små magasiner. Overføringer med dedikerte kontroller, inkludert lasting, fylling, tømming, oppsamling. |
| **2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak** | |
| **Driftsvilkår** | **Fysisk tilstand:**Væske<br>**Generelle driftsvilkår:**<br>Luftutvekslingsrate:: >= 3 ganger per time;<br>Innendørs bruk;<br>Delvis åpen og delvis lukket prosess;<br>Prosesstemperatur:: <= 40 grader Celsius;<br><br>**Oppgave: PROC08b**;<br>Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag;<br><br>**Oppgave: PROC09**;<br>Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: <= 4 time(r); |
| **Risikohåndteringstiltak** | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br>**Generelle risikohåndteringstiltak:** |

| | |
|---|---|
| | **Helse:**<br>Spesialventilasjon;<br>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br>**Miljø:**<br>Ingen nødvendig; |
| **Avfallsbehandlingsmetoder** | Ingen bruks-spesifikke avfallsbehandlingsmetoder behøves for dette produktet. Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om avhending. |
| **3. Forventet eksponering** | |
| **Forventet eksponering** | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges. |

| **1. Tittel** | |
|---|---|
| **Stoffidentifikasjon** | Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol;<br>EC-nr 224-207-2;<br>CAS-nr 4246-51-9; |
| **Navn på eksponeringsscenario** | Industriell overføring |
| **Livssyklustrinn** | Bruk på industriområder |
| **Medvirkende aktiviteter** | PROC 08b -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg<br>ERC 02 -Formulering av stoffblandinger |
| **Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket** | Overføring av stoffer / blandinger med dedikerte tekniske kontroller. |
| **2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak** | |
| **Driftsvilkår** | **Fysisk tilstand:**Væske<br>**Generelle driftsvilkår:**<br>Varighet av bruk: 8 timer/dag;<br>Hyppighet av eksponering på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 5 dager/ uke;<br>Prosesstemperatur:: 20 grader Celsius; |
| **Risikohåndteringstiltak** | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br>**Generelle risikohåndteringstiltak:**<br>**Helse:**<br>Bruk kjemisk resistente hansker (testet iht EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br>**Miljø:**<br>Ingen nødvendig; |
| **Avfallsbehandlingsmetoder** | Må ikke tømmes i kloakkavløp eller vannkilder;<br>Destrueres i en godkjent forbrenningsovn for farlig avfall; |
| **3. Forventet eksponering** | |
| **Forventet eksponering** | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges. |

| **1. Tittel** | |
|---|---|
| **Stoffidentifikasjon** | Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol;<br>EC-nr 224-207-2;<br>CAS-nr 4246-51-9; |
| **Navn på eksponeringsscenario** | Industriell bruk av lim |
| **Livssyklustrinn** | Bruk på industriområder |
| **Medvirkende aktiviteter** | PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling<br>ERC 06d -Industriell bruk av prosessregulatorer for polymeriseringsprosesser i produksjon av harpiks, gummi og polymerer |
| **Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket** | Påføring av produktet gjennom en blandedyse |

| 2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak | |
|---|---|
| **Driftsvilkår** | **Fysisk tilstand:**Væske<br>**Generelle driftsvilkår:**<br>Varighet av bruk: 8 timer/dag;<br>Hyppighet av eksponering på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 5 dager/ uke;<br>Prosesstemperatur:: 20 grader Celsius; |
| **Risikohåndteringstiltak** | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br>**Generelle risikohåndteringstiltak:**<br>**Helse:**<br>Bruk kjemisk resistente hansker (testet iht EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br>**Miljø:**<br>Ingen nødvendig; |
| **Avfallsbehandlingsmetoder** | Må ikke tømmes i kloakkavløp eller vannkilder;<br>Destrueres i en godkjent forbrenningsovn for farlig avfall; |
| **3. Forventet eksponering** | |
| **Forventet eksponering** | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges. |

| 1. Tittel | |
|---|---|
| **Stoffidentifikasjon** | 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol;<br>EC-nr 202-013-9;<br>CAS-nr 90-72-2; |
| **Navn på eksponeringsscenario** | Industriell bruk av lim |
| **Livssyklustrinn** | Bruk på industriområder |
| **Medvirkende aktiviteter** | PROC 05 -Blanding i batchprosesser for formulering av stoffblandinger og produkter<br>PROC 08a -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg<br>PROC 10 -Påføring med rull eller pensel<br>PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling<br>ERC 05 -Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks |
| **Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket** | Påføring av produkt med en rulle eller kost. Bruk av produkt med påføringspistol Blandeoperasjoner (åpne system). Overføringer uten dedikerte kontroller, inkludert lasting, fylling, tømming, oppsamling. |
| **2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak** | |
| **Driftsvilkår** | **Fysisk tilstand:**Væske<br>**Generelle driftsvilkår:**<br>Luftutvekslingsrate:: >= 3 ganger per time;<br>Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: <= 4 time(r);<br>Innendørs bruk;<br>Prosesstemperatur:: <= 40 grader Celsius;<br><br>**Oppgave: PROC05**;<br>Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag; |
| **Risikohåndteringstiltak** | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br>**Generelle risikohåndteringstiltak:**<br>**Helse:**<br>Spesialventilasjon;<br>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br>**Miljø:**<br>Ingen nødvendig; |

| | |
|---|---|
| **Avfallsbehandlingsmetoder** | Må ikke tømmes i kloakkavløp eller vannkilder; |
| **3. Forventet eksponering** | |
| **Forventet eksponering** | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges. |

| | |
|---|---|
| **1. Tittel** | |
| **Stoffidentifikasjon** | 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol;<br>EC-nr 202-013-9;<br>CAS-nr 90-72-2; |
| **Navn på eksponeringsscenario** | Profesjonell blanding og påføring |
| **Livssyklustrinn** | Utbredt bruk av profesjonelt personale |
| **Medvirkende aktiviteter** | PROC 10 -Påføring med rull eller pensel<br>ERC 08c -Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks |
| **Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket** | Bruk av produktet. |
| **2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak** | |
| **Driftsvilkår** | **Fysisk tilstand:**Væske<br>**Generelle driftsvilkår:**<br>Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag;<br>Innendørs bruk;<br>Prosesstemperatur:: <= 40 grader Celsius; |
| **Risikohåndteringstiltak** | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br>**Generelle risikohåndteringstiltak:**<br>**Helse:**<br>Spesialventilasjon;<br>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br>**Miljø:**<br>Ingen nødvendig; |
| **Avfallsbehandlingsmetoder** | Ikke slipp ut direkte i vassdrag.; |
| **3. Forventet eksponering** | |
| **Forventet eksponering** | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges. |

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

**Se www.3m.no for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.**

# Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett,2026, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profittere på dette.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dokumentnr.:** | 18-5062-7 | **Versjonsnr.:** | 4.00 |
| **Utgitt:** | 26/10/2026 | **Erstatter:** | 04/03/2025 |

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med REACH-forordningen (1907/2006), som endret ved forordning (EU) 2020/878.

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

**1.1. Produktidentifikator**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive 7260 B/A FC NS : Part B

**1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

**Identifiserte bruksområder**
Lim.
Konstruksjonslim

**1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm. |
| **Tlf:** | 06384 |
| **E-post:** | NER-productstewardship@mmm.com |
| **Nettside:** | www.3m.no |

**1.4. Nødtelefonnummer**
Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
**CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008**

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifiseringen(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

**Klassifisering:**
Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

**2.2. Merkingselementer**
**CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008**

**Signalord**
ADVARSEL.

**Symboler:**
GHS07 (Utropstegn) |GHS09 (Miljø) |

**Farepiktogram**



**Innholdsstoffer:**

| Bestanddeler | Identifikator(er) | EC-nr | Vekt% |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | 216-823-5 | 10 - 50 |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | | 701-263-0 | 15 - 40 |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | 14228-73-0 | 238-098-4 | < 10 |

**Faresetninger:**

| | |
|---|---|
| H315 | Irriterer huden. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

**Sikkerhetssetninger**

**Forebyggende:**

| | |
|---|---|
| P273 | Unngå utslipp til miljøet. |
| P280 | Bruk beskyttelseshansker og vernebriller. |

**Førstehjelp:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P333 + P313 | Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. |
| P391 | Samle opp spill. |

Inneholder 14% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

**2.3. Andre farer**

Ingen kjente
Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

# AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.1. Stoffer**
Ikke aktuelt

**3.2. Stoffblandinger**

| Bestanddeler | Identifikator(er) | % | Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | (CAS-nr.) 1675-54-3<br>(EC-nr.) 216-823-5<br>(REACH-nr.) 01-2119456619-26 | 10 - 50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | (EC-nr.) 701-263-0<br>(REACH-nr.) 01-2119454392-40 | 15 - 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Silika, kvarts (smeltet) | (CAS-nr.) 60676-86-0<br>(EC-nr.) 262-373-8 | 10 - 30 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| Akrylkopolymer | Trade Secret | < 15 | Stoffet er ikke fareklassifisert |
| Vinyl-akrylat kopolymer | Trade Secret | < 15 | Stoffet er ikke fareklassifisert |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | (CAS-nr.) 14228-73-0<br>(EC-nr.) 238-098-4 | < 10 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Amorf silika | (CAS-nr.) 7631-86-9<br>(EC-nr.) 231-545-4 | 1 - 5 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | (CAS-nr.) 67762-90-7 | 1 - 5 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | (CAS-nr.) 2530-83-8<br>(EC-nr.) 219-784-2<br>(REACH-nr.) 01-2119513212-58 | 0,5 - 1,5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Carbon black | (CAS-nr.) 1333-86-4<br>(EC-nr.) 215-609-9<br>(REACH-nr.) 01-2119384822-32 | < 1 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | (CAS-nr.) 128-37-0<br>(EC-nr.) 204-881-4<br>(REACH-nr.) 01-2119555270-46,01-2119565113-46 | < 0,25 | Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1 |

Oppføringer i kolonnen Identifikator(er) som begynner med tallene 6, 7, 8 eller 9, er et foreløpig listenummer levert av ECHA i påvente av offentliggjøring av det offisielle «EC Inventory Number» for stoffet.
Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

**Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)**

| Bestanddeler | Identifikator(er) | Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE) |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | (CAS-nr.) 1675-54-3<br>(EC-nr.) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

For informasjon om bestanddelenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Innånding:**
Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

**Hudkontakt:**
Vask umiddelbart med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Dersom tegn/symptomer utvikles må lege kontaktes.

**Øyekontakt:**
Skyll umiddelbart med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

**Svelging:**
Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:
Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyeirritasjon (betydelig rødhet, hevelse, smerte, rifter og nedsatt syn).

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke aktuelt

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

**5.1. Slokkingsmidler**
Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Ingen for dette produktet.

**Farlige nedbrytnings- eller biprodukter**

| Stoff | Betingelse |
|---|---|
| Aldehyder | Under forbrenning |
| karbonmonoksid | Under forbrenning |
| Karbondioksid | Under forbrenning |
| Hydrogenklorid | Under forbrenning |

**5.3. Råd til brannslokkingsmannskap**
I tilfeller der brannslukkingsarbeidet er vanskelig og der det er fare for fullstendig dekomponering må det brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

# AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Evakuer området. Ventiler området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelsesegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av brennbart materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende, sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
Unngå utslipp til miljøet.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Rengjør området. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**
Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

# AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.) Dette produktet inneholder syntetiske polymere mikropartikler (mikroplast). Sørg for at produktet håndteres i henhold til tiltenkt bruk for å minimere utslipp.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
Hold beholderen tett lukket. Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler. Må oppbevares adskilt fra aminer.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**
Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

# AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**8.1. Kontrollparametere**

**Grenseverdier**
Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

| Bestanddeler | Identifikator(er) | Detaljer | Grense | Anmerkninger |
|---|---|---|---|---|
| Carbon black | 1333-86-4 | Norsk forskrift | Gj.sn (8 timer): 3,5 mg/m3 | |
| Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv | 60676-86-0 | Norsk forskrift | Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m3 (beregnet som respirabelt støv) | |
| Sjenerende støv, respirabelt støv | 60676-86-0 | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m3; Gj.sn (som | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m3 |
| Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv | 67762-90-7 | Norsk forskrift | Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m3 (beregnet som respirabelt støv) |
| Sjenerende støv, respirabelt støv | 7631-86-9 | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m3; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m3 |

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode
S: Kortidsverdi
T: Takverdi

**Fastslått nivå uten virkning (DNEL)**

| Bestanddeler | Nedbrytingsprodukt | Befolkningsgruppe | Eksponeringsmønster for menneske | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | | Arbeidstakere | Dermal, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt | 8,3 mg/kg bw/d |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | | Arbeidstakere | Dermal, korttidseksponering, systemisk effekt | 8,3 mg/kg bw/d |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | | Arbeidstakere | Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt | 12,3 mg/m3 |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | | Arbeidstakere | Innånding, korttidseksponering, systemisk effekt | 12,3 mg/m3 |

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)**

| Bestanddeler | Nedbrytingsprodukt | Område | PNEC |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | | Ferskvann | 0,003 mg/l |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | | Ferskvannssedimenter | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | | Periodisk utslipp til vann | 0,013 mg/l |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | | Sjøvann | 0,0003 mg/l |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | | Marine sedimenter | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | | Renseanlegg | 10 mg/l |

**Anbefalte overvåkingsordninger:**Informasjon om anbefalte overvåkingsordninger kan fås via Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

**8.2. Eksponeringskontroll**

I tillegg, se vedlegg for mer informasjon.

**8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller**
Sørg for egnet lokal avtrekksventilasjon ved kutting, skjæring, sliping eller maskin-bearbeiding. Bruk vanlig fortynningsventilasjon og/eller spesialventilasjon f.eks. punktavsug for å kontrollere at luftbåren eksponering holdes under tiltaksverdier og grenseverdier og/eller kontroller tåke, damp eller spray. Hvis ventilasjonen ikke er tilfredsstillende, bruk egnet åndedrettsvern.

**8.2.2. Personlig verneutstyr**

**Vern av øyne/ansikt**

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiksbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:
Vernebriller med sideskjold
Vernebriller med ventiler

*Gjeldende normer/ standarder*
Bruk vernebriller i henhold til EN 16321

**Hud- og håndvern**
For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer. Merk: Nitrilhansker kan brukes over laminathansker for å forbedre bevegeligheten.
Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

| Stoff | Tykkelse (mm) | Gjennomtrengningstid |
|---|---|---|
| Polymerlaminat | Ingen data tilgjengelig | Ingen data tilgjengelig |

*Gjeldende normer/ standarder*
Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet brukes på en måte som gir et høyere potensiale for eksponering (f.eks. spraying, høyt sprutpotensial, etc.), kan det være nødvendig å bruke et beskyttende forkle. Se anbefalt(e) hanskemateriale for å bestemme passende forklemateriale(r). Hvis et hanskemateriale ikke finnes tilgjengelig som forkle, er polymerlaminat et passende alternativ.

**Åndedrettsvern**

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:
Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.
Halv- eller helmaske med trykklufttilførsel. Europeiske standarder (CEN): EN14593-1:2005/ EN14593-2:2005.

For veiledning om valg av egnet åndedrettsvern, vennligst se www.3m.no/vern, eller kontakt verneavdelingen ved 3M Norge AS tlf.: 06384.

*Gjeldende normer/ standarder*
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136: filter type A og P

**8.2.3. Eksponeringskontroll miljø**
Se vedlegg

# AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Fysisk tilstand** | Fast stoff |
| **Spesifikk fysisk form:** | Pasta |
| **Farge** | Svart |
| **Lukt** | Svak epoksy |
| **Deteksjonsgrense lukt** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Smeltepunkt / frysepunkt** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Kokepunkt/kokeområde** | >=150 ºC |
| **Antennelighet** | Ikke aktuelt |
| **Nedre eksplosjonsgrense (LEL)** | *Ikke aktuelt* |
| **Øvre eksplosjonsgrense (UEL)** | *Ikke aktuelt* |
| **Flammepunkt** | >=93,3 ºC [*Testmetode:* Closed Cup] |
| **Selvantennelsestemperatur** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Nedbrytningstemperatur** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **pH** | *stoffet / blandingen er uløselig (i vann)* |
| **Kinematisk viskositet** | 400 000 mm2/sek |
| **Vannløselighet** | Uløselig |
| **Løselighet ikke-vann** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Damptrykk** | *Ikke aktuelt* |
| **Tetthet** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Relativ tetthet** | Cirka 1,29 I/A [*Std. ref.:*Vann = 1] |
| **Relativ damptetthet** | *Ikke aktuelt* |
| **Partikkelegenskaper** | *Ikke aktuelt* |

**9.2. Andre opplysninger**

**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

| | |
|---|---|
| **EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Fordamping:** | *Ikke aktuelt* |
| **Andel flyktige** | <=1 % |

# AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**
Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

**10.2. Kjemisk stabilitet**
Stabil.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**
Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

**10.4. Forhold som skal unngås**
Varme

**10.5. Uforenlige materiale**
Aminer.

Sterke oksidasjonsmidler

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

| **Stoff** | **Betingelse** |
|---|---|
| Ingen kjente. | |

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

# AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra interne farevurderinger.**

**11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Tegn og symptomer på eksponering**

**Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helsevirkninger:**

**Innånding:**
Kan være farlig ved innånding. Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg.

**Hudkontakt:**
Hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, tørrhet, sprekkdannelse, svie og smerte. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

**Øyekontakt:**
Alvorlig øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte betydelig rødhet, hevelse, smerter, tårer, defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling) og nedsatt synsevne.

**Svelging:**
Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè.

**Toksikologiske data**
Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Akutt giftighet**

| Navn | Eksponeringsvei | Art | Verdi |
|---|---|---|---|
| Produkt | Dermal | | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg |
| Produkt | Innånding - støv/tåke(4 timer) | | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 - =12,5 mg/l |
| Produkt | Svelging | | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Dermal | Rotte | LD50 > 1 600 mg/kg |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Svelging | Rotte | LD50 > 1 000 mg/kg |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | Dermal | Rotte | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | Svelging | Rotte | LD50 > 5 000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Silika, kvarts (smeltet) | Dermal | Kanin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Silika, kvarts (smeltet) | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silika, kvarts (smeltet) | Svelging | Rotte | LD50 > 5 110 mg/kg |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | Dermal | Kanin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 5,19 mg/l |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | Svelging | Rotte | LD50 1 098 mg/kg |
| Amorf silika | Dermal | Kanin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Amorf silika | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 0,691 mg/l |
| Amorf silika | Svelging | Rotte | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Dermal | Kanin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Rotte | LD50 > 5 110 mg/kg |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Dermal | Kanin | LD50 4 000 mg/kg |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 5,3 mg/l |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Svelging | Rotte | LD50 7 010 mg/kg |
| Carbon black | Dermal | Kanin | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Carbon black | Svelging | Rotte | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Dermal | Rotte | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Svelging | Rotte | LD50 > 2 930 mg/kg |

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

### Etsende eller irriterende for huden

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Kanin | Svakt irriterende |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | Kanin | Irriterende |
| Silika, kvarts (smeltet) | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | In vitro data | Irriterende |
| Amorf silika | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Kanin | Svakt irriterende |
| Carbon black | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Mennesk e og dyr | Minimalt irriterende |

### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Kanin | Moderat irriterende |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Silika, kvarts (smeltet) | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | In vitro data | Ingen vesentlig irritasjon |
| Amorf silika | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Kanin | Etsende |
| Carbon black | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Kanin | Svakt irriterende |

### Sensibiliserende ved hudkontakt

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Menneske og dyr | Sensibiliserende |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | Flere dyrearter | Sensibiliserende |
| Silika, kvarts (smeltet) | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | Mus | Sensibiliserende |
| Amorf silika | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Marsvin | Ikke klassifisert |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Menneske | Ikke klassifisert |

### Sensibiliserende ved innånding

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Menneske | Ikke klassifisert |

### Kjønnscellemutagenitet

| Navn | Eksponeringsvei | Verdi |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | In vivo | Ikke mutagent |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | In vivo | Ikke mutagent |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Silika, kvarts (smeltet) | In vitro | Ikke mutagent |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | In vivo | Ikke mutagent |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Amorf silika | In vitro | Ikke mutagent |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | In vitro | Ikke mutagent |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | In vivo | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Carbon black | In vitro | Ikke mutagent |
| Carbon black | In vivo | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | In vitro | Ikke mutagent |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | In vivo | Ikke mutagent |

### Kreftfremkallende egenskaper

| Navn | Eksponeringsvei | Art | Verdi |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Dermal | Mus | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Silika, kvarts (smeltet) | Ikke spesifisert | Mus | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Amorf silika | Ikke spesifisert | Mus | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Ikke spesifisert | Mus | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Dermal | Mus | Ikke kreftfremkallende |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Carbon black | Dermal | Mus | Ikke kreftfremkallende |
| Carbon black | Svelging | Mus | Ikke kreftfremkallende |
| Carbon black | Innånding | Rotte | Kreftfremkallende |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Svelging | Flere dyrearter | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |

## Reproduksjonstoksisitet

## Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

| Navn | Eksponeringsvei | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generasjon |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generasjon |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Dermal | Ikke klassifisert for utvikling | Kanin | NOAEL 300 mg/kg/day | ved organogenese |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generasjon |
| Silika, kvarts (smeltet) | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Silika, kvarts (smeltet) | Innånding | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Silika, kvarts (smeltet) | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 1 350 mg/kg/day | ved organogenese |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 300 mg/kg/day | pre til melkedannelsen |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 300 mg/kg/day | 33 dager |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 300 mg/kg/day | pre til melkedannelsen |
| Amorf silika | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Amorf silika | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Amorf silika | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 1 350 mg/kg/day | ved organogenese |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 1 350 mg/kg/day | ved organogenese |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generasjon |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generasjon |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 3 000 mg/kg/day | ved organogenese |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generasjon |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generasjon |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 100 mg/kg/day | 2 generasjon |

## Målorgan(er)

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

| Navn | Eksponeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL ikke tilgjengelig | |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig | |

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

| Navn | Eksponeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Dermal | lever | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 2 år |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Dermal | nervesystem | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 13 uker |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Svelging | hørselsystem \| hjerte \| hormonsystem \| hematopoietisk system \| lever \| øyne \| nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dager |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | Svelging | hjerte \| hormonsystem \| mage-tarmkanalen \| bein, tenner, negler og/eller hår \| hematopoietisk system \| lever \| immunsystem \| nervesystem \| øyne \| nyre og/eller blære \| luftveiene \| vaskulærsystem | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 250 mg/kg/day | 13 uker |
| Silika, kvarts (smeltet) | Innånding | luftveiene \| Silikose | Ikke klassifisert | Mennesker | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | Svelging | hormonsystem \| mage-tarmkanalen \| lever \| hjerte \| hematopoietisk system \| immunsystem \| nervesystem \| nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 300 mg/kg/day | 33 dager |
| Amorf silika | Innånding | luftveiene \| Silikose | Ikke klassifisert | Mennesker | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Innånding | luftveiene \| Silikose | Ikke klassifisert | Mennesker | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Svelging | hjerte \| hormonsystem \| bein, tenner, negler og/eller hår \| hematopoietisk system \| lever \| immunsystem \| | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dager |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | nervesystem \| nyre og/eller blære \| luftveiene | | | | |
| Carbon black | Innånding | pneumokoniose | Ikke klassifisert | Mennesk e | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Svelging | lever | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | Rotte | NOAEL 250 mg/kg/day | 28 dager |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Svelging | nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generasjon |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Svelging | blod | Ikke klassifisert | Rotte | LOAEL 420 mg/kg/day | 40 dager |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Svelging | hormonsystem | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 25 mg/kg/day | 2 generasjon |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | Svelging | hjerte | Ikke klassifisert | Mus | NOAEL 3 480 mg/kg/day | 10 uker |

**Aspirasjonsfare**
For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.**

### 11.2. Informasjon om andre farer

Dette materialet inneholder ingen stoffer som vurderes som hormonforstyrrende for mennesker.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.**

### 12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

| Stoff | Identifikator(er) | Organisme | Type | Eksponering | Test sluttpunkt | Testresultat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl] propan | 1675-54-3 | Aktivert slam | Tilsvarende forbindelse | 3 timer | IC50 | >100 mg/l |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl] propan | 1675-54-3 | Regnbueørret | Estimert | 96 timer | LC50 | 2 mg/l |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl] propan | 1675-54-3 | Daphnia | Estimert | 48 timer | EC50 | 1,8 mg/l |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl] propan | 1675-54-3 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | ErC50 | >11 mg/l |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl] propan | 1675-54-3 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | NOEC | 4,2 mg/l |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl] propan | 1675-54-3 | Daphnia | Eksperiment | 21 dager | NOEC | 0,3 mg/l |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1- | 701-263-0 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EbC50 | 1,8 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | | | | | | |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | 701-263-0 | Regnbueørret | Eksperiment | 96 timer | LC50 | 2 mg/l |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | 701-263-0 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | 1,6 mg/l |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | 701-263-0 | Daphnia | Tilsvarende forbindelse | 21 dager | NOEC | 0,3 mg/l |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | 701-263-0 | Aktivert slam | Tilsvarende forbindelse | 3 timer | IC50 | >100 mg/l |
| Silika, kvarts (smeltet) | 60676-86-0 | Cyprinus carpio (karpe) | Eksperiment | 72 timer | LC50 | >10 000 mg/l |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl) cykloheksan | 14228-73-0 | Grønnalge | Tilsvarende forbindelse | 72 timer | ErC50 | 26,7 mg/l |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl) cykloheksan | 14228-73-0 | Regnbueørret | Tilsvarende forbindelse | 96 timer | LC50 | 10,1 mg/l |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl) cykloheksan | 14228-73-0 | Daphnia | Tilsvarende forbindelse | 48 timer | EC50 | 16,3 mg/l |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl) cykloheksan | 14228-73-0 | Grønnalge | Tilsvarende forbindelse | 72 timer | ErC10 | 21,4 mg/l |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl) cykloheksan | 14228-73-0 | Daphnia | Tilsvarende forbindelse | 21 dager | NOEC | 11,7 mg/l |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl) cykloheksan | 14228-73-0 | Bakterie | Tilsvarende forbindelse | 18 timer | EC50 | 10 264 mg/l |
| Amorf silika | 7631-86-9 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | ErC50 | >173,1 mg/l |
| Amorf silika | 7631-86-9 | Regnbueørret | Eksperiment | 96 timer | LC50 | >1 000 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Amorf silika | 7631-86-9 | Sediment organisme | Eksperiment | 96 timer | EC50 | 8 500 mg/kg (Tørrvekt) |
| Amorf silika | 7631-86-9 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EL50 | >1 000 mg/l |
| Amorf silika | 7631-86-9 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | NOEC | 173,1 mg/l |
| Amorf silika | 7631-86-9 | Daphnia | Eksperiment | 21 dager | NOEC | 68 mg/l |
| Amorf silika | 7631-86-9 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | EC50 | >1 000 mg/l |
| Amorf silika | 7631-86-9 | Rødorm | Eksperiment | 56 dager | NOEC | 100 000 mg/kg (Tørrvekt) |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | 67762-90-7 | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| 3-(Trimetoksysilyl)propyl glycidyleter | 2530-83-8 | Cyprinus carpio (karpe) | Eksperiment | 96 timer | LC50 | 55 mg/l |
| 3-(Trimetoksysilyl)propyl glycidyleter | 2530-83-8 | Grønnalge | Eksperiment | 96 timer | ErC50 | 350 mg/l |
| 3-(Trimetoksysilyl)propyl glycidyleter | 2530-83-8 | Virvelløse dyr | Eksperiment | 48 timer | LC50 | 324 mg/l |
| 3-(Trimetoksysilyl)propyl glycidyleter | 2530-83-8 | Grønnalge | Eksperiment | 96 timer | NOEC | 130 mg/l |
| 3-(Trimetoksysilyl)propyl glycidyleter | 2530-83-8 | Daphnia | Eksperiment | 21 dager | NOEC | 100 mg/l |
| 3-(Trimetoksysilyl)propyl glycidyleter | 2530-83-8 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Carbon black | 1333-86-4 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Carbon black | 1333-86-4 | Sebrafisk | Eksperiment | 96 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Carbon black | 1333-86-4 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | 100 mg/l |
| Carbon black | 1333-86-4 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | NOEC | >800 mg/l |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | EC50 | >10 000 mg/l |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC50 | >0,4 mg/l |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | 0,48 mg/l |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Sebrafisk | Eksperiment | 96 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC10 | 0,4 mg/l |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Medaka | Eksperiment | 42 dager | NOEC | 0,053 mg/l |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Daphnia | Eksperiment | 21 dager | NOEC | 0,023 mg/l |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Stoff | Identifikator(er) | Type test | Varighet | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 5 % BOD/COD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Eksperiment Hydrolyse | | Hydrolytisk halveringstid (pH 7) | 117 timer (t 1/2) | OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | 701-263-0 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Karbondioksid-utvikling | 16 % CO2 evolusjon/THCO2 evolusjon | OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2 |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | 701-263-0 | Tilsvarende forbindelse Hydrolyse | | Hydrolytisk halveringstid (pH 7) | 117 timer (t 1/2) | OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH |
| Silika, kvarts (smeltet) | 60676-86-0 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | 14228-73-0 | Tilsvarende forbindelse Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 19.1 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Amorf silika | 7631-86-9 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | 67762-90-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | 2530-83-8 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Løst organisk karbon nedbrytning | 37 % fjerning av DOC | EC C.4.A. DOC Die-Away Test |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | 2530-83-8 | Eksperiment Hydrolyse | | Hydrolytisk halveringstid (pH 7) | 6.5 timer (t 1/2) | OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH |
| Carbon black | 1333-86-4 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| Stoff | Identifikator(er) | Type test | Varighet | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 3.242 | OECD 117 log Kow HPLC metode |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4- | 701-263-0 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 3.6 | OECD 117 log Kow HPLC metode |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | | | | | | |
| Silika, kvarts (smeltet) | 60676-86-0 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | 14228-73-0 | Modellert Biokonsentrasjon | | Bioakkumulasjonsfaktor | 3 | Catalogic™ |
| Amorf silika | 7631-86-9 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | 67762-90-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | 2530-83-8 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 0.5 | Episuite™ |
| Carbon black | 1333-86-4 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Eksperiment BCF - Fish | 56 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | 1277 | OECD305-biokonsentrasjon |

### 12.4. Mobilitet i jord

| Stoff | Identifikator(er) | Type test | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |
| Reaksjonsmasse av 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoksymetylen)]bis(oksiran) og 2-({2-[4-(oksiran-2-ylmetoksy)benzyl]fenoksy}metyl)oksiran | 701-263-0 | Eksperiment Mobilitet i jord | Koc | 4 460 l/kg | OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC |
| 1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan | 14228-73-0 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 57 l/kg | Episuite™ |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | 2530-83-8 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende for miljøpåvirkning

### 12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 13: Disponering

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
Innhold/beholder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Produktet forbrennes i godkjent frobrenningsanlegg. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Forbrenningsprodukter vil inneholde halogensyrer (HCl/HF/HBr). Anlegget må være i stand til å håndtere halogenerte materialer. Tomme beholdere/ fat som brukes til transport og håndtering av farlige kjemikalier (kjemiske stoffer/ blandinger/ preparater klassifisert som farlig i henhold til gjeldende forskrifter) skal vurderes, lagres, behandles og avhendes som farlig avfall med mindre annet er beskrevet i gjeldende avfallsforskrift. Rådfør med respektive myndigheter for å bestemme tilgjengelige behandlings- og disponeringsfasiliteter.

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. Ettersom dette er utenfor 3Ms kontroll, anbefales ingen avfallskode(r) for produkter etter bruk. Vennligst referer til avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall) for å tildele riktig avfallsgruppe til ditt avfall. Sørg for at nasjonale og/eller regionale reguleringer overholdes, og bruk alltid offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall ved avhending.

**EAL-kode (som solgt produkt):**

| | |
|---|---|
| 080409* | avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer. |
| 200127* | maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer. |

**Avfallsstoffnummer**

| | |
|---|---|
| 7041 | Organiske løsemidler med halogen |

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | Landtransport (ADR) | Lufttransport (IATA) | Sjøtransport (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN nummer eller ID nummer** | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| **14.2 UN forsendelsesnavn** | Miljøskadelig stoff, fast form, N.O.S. ( fast form Epoksyresin) | Miljøskadelig stoff, fast form, N.O.S. ( fast form Epoksyresin) | Miljøskadelig stoff, fast form, N.O.S. ( fast form Epoksyresin) |
| **14.3 Transportfareklasse(r)** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III | III | III |
| **14.5 Miljøfarer** | Miljøfarlig stoff | Ikke aktuelt | Ikke en marin forurenser |
| **14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. |
| **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter** | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kontrolltemperatur** | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **Faretemperatur** | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **ADR Klassifiseringskode** | M7 | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt |
| **IMDG segregeringskode** | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt | Ingen |

Ta kontakt via adressen eller telefonnummeret som er oppført på første side i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon om transport / forsendelse av materialet med jernbane (RID) eller innlands vannvei (ADN).

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

**Kreftfremkallende egenskaper**

| Bestanddeler | Identifikator(er) | Klassifisering | Regelverk |
|---|---|---|---|
| Butylert hydroksytoluen (BHT) | 128-37-0 | Gr. 3: Ikke klassifiserbart | IARC - International Agency for Research on Cancer |
| Amorf silika | 7631-86-9 | Gr. 3: Ikke klassifiserbart | IARC - International Agency for Research on Cancer |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Gr. 3: Ikke klassifiserbart | IARC - International Agency for Research on Cancer |
| Carbon black | 1333-86-4 | Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B | IARC - International Agency for Research on Cancer |

**Begrensninger på produksjon, markedsføring og bruk:**
Følgende stoffer i dette produktet er oppført i vedlegg XVII i REACH-forskriften (begrensningslista) for restriksjoner i fremstilling, markedsføring og bruk når det benyttes i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brukere av dette produktet er pålagt å overholde begrensningene som er oppført i den nevnte bestemmelsen.

| Bestanddeler | Identifikator(er) |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 |

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII
Begrensede bruksområder: Se vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for vilkår for begrensning

Syntetiske polymere mikropartikler er underlagt vilkår fastsatt i post 78 i vedlegg XVII til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006.

| Bestanddeler | % |
|---|---|
| 3902 Polymerer av propylen eller andre olefiner. | <= 16 |
| 3906 Akrylpolymerer | <= 12 |

**Status i globale kjemikalieregistre**

Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

**DIREKTIV 2012/18/EU**
Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

| Farekategorier | Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av | |
|---|---|---|
| | Krav til virksomheter på lavere nivå | Krav til virksomheter på høyere nivå |
| E2 Farlig for vannmiljøet | 200 | 500 |

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2
Ingen

**EU forordning 649/2012**
Ingen kjemikalier oppført

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**
En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Liste over relevante H-setninger**

| | |
|---|---|
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| 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. |

Alle som arbeider med epoksybaserte produkter bør få opplæring som gjør vedkommende i stand til å jobbe forsvarlig med denne typen produkter.

**Informasjon om endringer:**
EU Avsnitt 14 - Tabelldata - informasjon ble tilføyd.
EU Avsnitt 14 - Tabelloverskrift - informasjon ble tilføyd.
Formulering: Avsnitt 16: Vedlegg - informasjon ble endret.
Industriell bruk av lim: Avsnitt 16: Vedlegg - informasjon ble endret.
Avsnitt 01: Epostadresse - informasjon ble endret.
CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.
Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.
Etikett: CLP Utsagn miljøfare - informasjon ble endret.
Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.
Etikett: Piktogram - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: SCL tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 7: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Personlig verneutstyr - informasjon forkle - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/kropp - informasjon ble slettet.
Avsnitt 8: Hudvern - verneklær informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for kjønnscellemutagenitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for reproduksjonstoksisitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for etsende eller irriterende for huden - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for sensibilisering ved hudkontakt - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 13: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Klassifiseringskode - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faretemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faretemperatur - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Forskrifter - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Segregeringskode- hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - forkriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN-nummer - informasjon ble slettet.
Avsnitt 15: Informasjon om kreft - informasjon ble endret.
Avsnitt 15: Mikropartikler overskrift - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 15: Mikropartikler tekst - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 15: Mikropartikler tabell - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 15: Seveso farekategori tekst - informasjon ble endret.
Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.
Avsnitt 7.1: Mikropartikler tekst - informasjon ble tilføyd.

# Vedlegg

| 1. Tittel | |
|---|---|
| **Stoffidentifikasjon** | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan;<br>EC-nr 216-823-5;<br>Identifikator(er) 1675-54-3; |

| | |
|---|---|
| **Navn på eksponeringsscenario** | Formulering |
| **Livssyklustrinn** | Formulering eller ompakking |
| **Medvirkende aktiviteter** | PROC 09 -Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing)<br>ERC 02 -Formulering av stoffblandinger |
| **Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket** | Batch fremstilling av et kjemisk stoff eller blanding (inkludert polymerisasjonsreaksjoner). |
| **2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak** | |
| **Driftsvilkår** | **Fysisk tilstand:**Væske<br>**Generelle driftsvilkår:**<br>Varighet av bruk: 8 timer/dag;<br>Emisjonsdager per år: <= 225 dager pr år; |
| **Risikohåndteringstiltak** | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br>**Generelle risikohåndteringstiltak:**<br>**Helse:**<br>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br>**Miljø:**<br>Behandling av avløpsvann - Forbrenning; |
| **Avfallsbehandlingsmetoder** | Ikke tilfør industrislam til naturlig jordsmonn.;<br>Forhindre lekkasjer og forhindre jord-/vannforurensning forårsaket av lekkasjer.; |
| **3. Forventet eksponering** | |
| **Forventet eksponering** | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges. |

| | |
|---|---|
| **1. Tittel** | |
| **Stoffidentifikasjon** | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan;<br>EC-nr 216-823-5;<br>Identifikator(er) 1675-54-3; |
| **Navn på eksponeringsscenario** | Industriell bruk av lim |
| **Livssyklustrinn** | Bruk på industriområder |
| **Medvirkende aktiviteter** | PROC 05 -Blanding i batchprosesser for formulering av stoffblandinger og produkter<br>PROC 08a -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg<br>PROC 10 -Påføring med rull eller pensel<br>PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling<br>ERC 05 -Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks |
| **Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket** | Påføring av produkt med en rulle eller kost. (PROC 10) Bruk av produkt med påføringspistol. (PROC 13) Påføring med en serviett.(PROC 10) Overføringer uten dedikerte kontroller, inkludert lasting, fylling, tømming, oppsamling. (PROC 8a) |
| **2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak** | |
| **Driftsvilkår** | **Fysisk tilstand:**Væske<br>**Generelle driftsvilkår:**<br>Varighet av bruk: 8 timer/dag;<br>Emisjonsdager per år: 220 dager/år;<br>Hyppighet av eksponering på arbeidsplassen: 5 dager/ uke; |
| **Risikohåndteringstiltak** | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:<br>**Generelle risikohåndteringstiltak:**<br>**Helse:**<br>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;<br>**Miljø:**<br>Ingen nødvendig; |

| | |
|---|---|
| **Avfallsbehandlingsmetoder** | Ikke tilfør industrislam til naturlig jordsmonn.;<br>Unngå utslipp av uoppløst stoff til eller tilbakeføres fra avløpsvann; |
| **3. Forventet eksponering** | |
| **Forventet eksponering** | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges. |

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

**Se www.3m.no for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.**