



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 profitere på dette.

| | | | |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Dokumentnr.: | 33-5983-3 | Versjonsnr.: | 5.02 |
| Utgitt: | 27/02/2026 | Erstatter: | 07/11/2024 |
| 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 Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333

Produktidentifikasjonsnumre

60-4550-8333-1 60-4551-1451-6

7100050351 7100273723

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

Identifiserte bruksområder

Autoprodukt

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:

33-5984-1, 33-5988-2

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:

Akutt giftighet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H302
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
Kjønnscelemutagenitet, kategori 2 - Muta. 2; H341
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) | GHS08 (Helsefare) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Inneholder:

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; Sykloheksanamin, 4,4'-metylenbis-; 1-klor-2,3-epoksypropan; Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert; m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin; 2-piperazin-1-yletylamin; Reaksjonsmasse: 2-([[1-klor-3-([4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl]metoksy)propan-2-yl]oksy]metyl)oksiran og 2,2'-[cis-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran og 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran; Behandlet uorganisk fyllstoff; 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol.

Faresetninger:

| | |
|------|---|
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H341 | Mistenkes å kunne gi genetiske skader. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

Sikkerhetssetninger

Generelle:

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Forebyggende:

P260A Ikke innånd damp.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280B Benytt vernehansker 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.

Avfall:

P501 Innhold/beholder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

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

Informasjon om endringer:

Kit-komponent dokumentnummer - informasjon ble endret.
Etikett: CLP ingredienser - kit-komponenter - informasjon ble endret.
Avsnitt 01: E-post adresse - informasjon ble endret.



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2023, 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 profitere på dette.

| | | | |
|---------------------|------------|---------------------|------------|
| Dokumentnr.: | 33-5984-1 | Versjonsnr.: | 6.00 |
| Utgitt: | 11/08/2023 | Erstatter: | 01/06/2022 |

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™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

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

Identifiserte bruksområder

Autoprodukt

Akselerator for todelt fargeforandrende lim med optimal skjær- og støytelse.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|------------------|---|
| Adresse: | 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm. |
| Tlf: | 06384 |
| E-post: | nordieproductehsr@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. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering:

Akutt giftighet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H302

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:

| Bestanddel | CAS-nr | EC-nr | Vekt% |
|---|-------------|-----------|---------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | 4246-51-9 | 224-207-2 | 15 - 40 |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8 | 205-411-0 | < 0,25 |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butylendegruppe | 68683-29-4 | | 5 - 10 |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | 217-168-8 | 5 - 9 |
| m-Xylen- alfa. alfa'. -diamin | 1477-55-0 | 216-032-5 | 1 - 5 |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | < 3 |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | 135108-88-2 | 603-894-6 | < 2 |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | 203-439-8 | < 0,03 |

Faresetninger:

| | |
|------|--|
| H302 | Farlig ved svelging. |
| 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. |

37% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

37% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt.

Inneholder 42% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

2.3. Andre farer

Personer som tidligere er sensibilisert for aminer kan utvikle en kryss-sensibilisering for andre aminer. 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 (EC-nr.) 224-207-2 | 15 - 40 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 |
| Epoksy kopolymer | Trade Secret | 10 - 30 | Stoffet er ikke fareklassifisert |
| 2-piperazin-1-yletylamin | (CAS-nr.) 140-31-8 (EC-nr.) 205-411-0 | < 0,25 | Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 |
| Akryl kopolymer | Trade Secret | 5 - 15 | Stoffet er ikke fareklassifisert |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endergruppe | (CAS-nr.) 68683-29-4 | 5 - 10 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 |
| Aluminium | (CAS-nr.) 7429-90-5 (EC-nr.) 231-072-3 (REACH-nr.) 01-2119529243-45 | 5 - 10 | Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T |
| metylendi(cycloheksylamin) | (CAS-nr.) 1761-71-3 (EC-nr.) 217-168-8 | 5 - 9 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Trade Secret | 3 - 7 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| Mineralfyllstoff | Trade Secret | 1 - 5 | Stoffet er ikke fareklassifisert |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | 1 - 5 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| Uorganisk fyllstoff | Trade Secret | 1 - 5 | Stoffet er ikke fareklassifisert |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | (CAS-nr.) 1477-55-0 (EC-nr.) 216-032-5 | 1 - 5 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | (CAS-nr.) 90-72-2 | < 3 | Acute Tox. 4, H302 |

| | | | |
|--|---|---------|---|
| | (EC-nr.) 202-013-9 | | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | (CAS-nr.) 135108-88-2 (EC-nr.) 603-894-6 | < 2 | Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | (CAS-nr.) 14808-60-7 (EC-nr.) 238-878-4 | < 0,2 | STOT RE 1, H372 |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | (CAS-nr.) 106-89-8 (EC-nr.) 203-439-8 | < 0,03 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361f |
| Bly | (CAS-nr.) 7439-92-1 (EC-nr.) 231-100-4 | < 0,015 | Repr. 1A, H360FD Amming, H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |

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)

| Bestanddel | Identifikator(er) | Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE) |
|------------|---|--|
| Bly | (CAS-nr.) 7439-92-1 (EC-nr.) 231-100-4 | (C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D |

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). Farlig ved svelging.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

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.

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

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. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventiler området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. 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

Oppbevares utilgjengelig for barn. 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. Unngå utslipp til miljøet. 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.

| Bestanddel | CAS-nr | Detaljer | Grense | Anmerkninger |
|--------------------------------------|---------------|-----------------|--|---|
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | Norsk forskrift | Gj.sn (8 timer): 1,9 mg/m ³ (0,5 ppm) | Allergifremkallende (A), Kreftfremkallende (K), Hudopptak (H) |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | Norsk forskrift | T: 0.1 mg/m ³ | |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | 14808-60-7 | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 timer): 0.3 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 0.1 mg/m ³ | Kreftfremkallende (K) |
| Aluminium | 7429-90-5 | Norsk forskrift | Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³ (pyroteknikk); Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³ (sveiserøyk) | |
| Bly | 7439-92-1 | Norsk forskrift | Gj.sn (som Pb, støv og røyk)(8 timer): 0,05 mg/m ³ | Reproduksjonstoksisk (R) |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³ | |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Trade Secret | Norsk forskrift | Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv) | |

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

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

8.2. Eksponeringskontroll**8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Sørg for egnet spesialventilasjon, f. eks. punktavsug ved varmeherding. Herdeområder må ventileres til fri-luft eller til egnet innretning for utslippskontroll. Bruk vanlig forynningsventilasjon 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/ansiktsbeskyttelse 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 kroppsskyttelse 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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|---|
| Fysisk tilstand | Væske |
| Spesifikk fysisk form: | Pasta |
| Farge | Sølvgrå |
| Lukt | Svært svak akryl |
| Deteksjonsgrense lukt | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Smeltepunkt / frysepunkt | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Kokepunkt/kokeområde | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke aktuelt |
| Nedre eksplosjonsgrense (LEL) | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense (UEL) | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Flammepunkt | 103,9 °C [Testmetode: Closed Cup] |
| Selvantennelsestemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Nedbrytningstemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig |
| pH | stoffet / blandingen er uløselig (i vann) |

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Kinematisk viskositet | 46 610 mm ² /sek |
| Vannløselighet | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Løselighet ikke-vann | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Damptrykk | 666,6 Pa |
| Tetthet | 1,18 g/ml |
| Relativ tetthet | 1,18 [Std. ref.:Vann = 1] |
| Relativ damptetthet | Ingen informasjon tilgjengelig |

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

| | |
|--|--------------------------------|
| EU Flyktige organiske forbindelser (VOC) | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Fordamping: | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Molekylvekt | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Andel flyktige | 0,3 vekt% |

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

Gnister og/eller flammer

10.5. Uforenlige materiale

Sterke syrer

Sterke oksidasjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

| <u>Stoff</u> | <u>Betingelse</u> |
|----------------|-------------------|
| Aldehyder | Ikke spesifisert |
| karbonmonoksid | Ikke spesifisert |
| Karbondioksid | Ikke spesifisert |

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. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

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 brannsåre, sterke smerter, tårer, sår (ulcus), nedsatt synsevne eller tap av synet.

Svelging:

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

Øvrige helsevirkninger:**Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:**

Påvirkning av leveren: tegn/symptomer kan innbefatte manglende appetitt, vekttap, tretthet, svakhet, ømhet i buken/underlivet og gulsot. Muskulære effekter: tegn / symptomer inkluderer generell muskelsvakhet, lammelser og atrofi. Effekter på nyre/urinblære: tegn/symptomer kan innbefatte endringer i urinproduksjon, smerter i buken/underlivet eller nedre del av ryggen, forhøyet protein i urinen, økt blod urea nitrogen (BUN), blod i urin og smertefull urinering.

Reproduksjon/utviklingstoksisitet:

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan medføre fosterskader eller hemmet forplantningsevne.

Kreftfremkallende egenskaper:

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forårsake kreft.

Tilleggsinformasjon:

Personer som tidligere har reagert på aminer kan utvikle en allergi overfor visse andre aminer også.

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 >300 - =2 000 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 |
| Aluminium | Dermal | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Aluminium | Svelging | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Aluminium | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 0,888 mg/l |
| metylendi(cycloheksylamin) | Dermal | Kanin | LD50 2 110 mg/kg |
| metylendi(cycloheksylamin) | Svelging | Rotte | LD50 350 mg/kg |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4- | Dermal | Kanin | LD50 > 3 000 mg/kg |

| | | | |
|--|---------------------------------|-------|---|
| okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-ende-gruppe | | | |
| 2-Propennitri, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-ende-gruppe | Svelging | Rotte | LD50 > 15 300 mg/kg |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Dermal | Kanin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 0,691 mg/l |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Svelging | Rotte | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Behandlet fyllstoff | Dermal | Rotte | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Behandlet fyllstoff | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 3 mg/l |
| Behandlet fyllstoff | Svelging | Rotte | LD50 6 450 mg/kg |
| Mineralfyllstoff | Dermal | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Mineralfyllstoff | Svelging | | LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 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 |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | Dermal | Kanin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 1,2 mg/l |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | Svelging | Rotte | LD50 980 mg/kg |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | Dermal | Rotte | LD50 > 700 mg/kg |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | Svelging | Rotte | LD50 300 mg/kg |
| Uorganisk fyllstoff | Dermal | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Uorganisk fyllstoff | Svelging | | LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Dermal | Kanin | LD50 865 mg/kg |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Svelging | Rotte | LD50 1 470 mg/kg |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | Dermal | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | Svelging | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Dermal | Kanin | LD50 755 mg/kg |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding - damp (4 timer) | Rotte | LC50 1,7 mg/l |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Svelging | Rotte | LD50 260 mg/kg |
| Bly | Dermal | | LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg |

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

| Navn | Art | Verdi |
|--|-----------------------|----------------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Kanin | Etsende |
| Aluminium | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| metylendi(cycloheksylamin) | Kanin | Etsende |
| 2-Propennitri, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-ende-gruppe | Kanin | Irriterende |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Behandlet fyllstoff | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Kanin | Etsende |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | Rotte | Etsende |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | In vitro data | Etsende |
| Uorganisk fyllstoff | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Kanin | Etsende |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Menneske og dyr | Etsende |
| Bly | Lignende forbindelser | Ingen vesentlig irritasjon |

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

| Navn | Art | Verdi |
|--|-----------------------|----------------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Kanin | Etsende |
| Aluminium | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| metylendi(cycloheksylamin) | Kanin | Etsende |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-ende-gruppe | Kanin | Svakt irriterende |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Behandlet fyllstoff | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Kanin | Etsende |
| m-Xylen-alfa.alfa'-diamin | Kanin | Etsende |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | lignende helsefare | Etsende |
| Uorganisk fyllstoff | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| 2-piperazin-1-yetylamin | Kanin | Etsende |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Kanin | Etsende |
| Bly | Lignende forbindelser | Svakt irriterende |

Sensibiliserende ved hudkontakt

| Navn | Art | Verdi |
|--|------------------|-------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Faglig vurdering | Sensibiliserende |
| Aluminium | Marsvin | Ikke klassifisert |
| metylendi(cycloheksylamin) | Marsvin | Sensibiliserende |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-ende-gruppe | Marsvin | Sensibiliserende |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Marsvin | Ikke klassifisert |
| m-Xylen-alfa.alfa'-diamin | Marsvin | Sensibiliserende |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | Faglig vurdering | Sensibiliserende |
| 2-piperazin-1-yetylamin | Marsvin | Sensibiliserende |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Menneske og dyr | Sensibiliserende |

Sensibiliserende ved innånding

| Navn | Art | Verdi |
|-----------|----------|-------------------|
| Aluminium | Menneske | Ikke klassifisert |

Kjønnsцелеmutagenitet

| Navn | Eksponeringsvei | Verdi |
|--|-----------------|---|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | In vitro | Ikke mutagent |
| Aluminium | In vitro | Ikke mutagent |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | In vitro | Ikke mutagent |
| Mineralfyllstoff | In vitro | Ikke mutagent |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | In vitro | Ikke mutagent |
| m-Xylen-alfa.alfa'-diamin | In vitro | Ikke mutagent |
| m-Xylen-alfa.alfa'-diamin | In vivo | Ikke mutagent |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | In vitro | Ikke mutagent |
| 2-piperazin-1-yetylamin | In vivo | Ikke mutagent |
| 2-piperazin-1-yetylamin | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for |

| | | klassifisering |
|--------------------------------------|----------|---|
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | In vivo | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | In vivo | Mutagen |
| Bly | In vivo | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |

Kreftfremkallende egenskaper

| Navn | Ekspone- ringsvei | Art | Verdi |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------|---|
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Ikke spesifisert | Mus | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | Innånding | Menneske og dyr | Kreftfremkallende |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Dermal | Mus | Ikke kreftfremkallende |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Svelging | Rotte | Kreftfremkallende |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | Rotte | Kreftfremkallende |
| Bly | Ikke spesifisert | offisiell klassifisering | Kreftfremkallende |

Reproduksjonstoksicitet

Virkinger på reproduksjon og/eller utvikling

| Navn | Ekspone- ringsvei | Verdi | Art | Testresultat | Ekspone- ringstid |
|--|----------------------|--|-------|-----------------------|--------------------------|
| 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 |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 1 350 mg/kg/day | ved organogenese |
| Behandlet fyllstoff | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 625 mg/kg/day | før og under svangerskap |
| m-Xylen-alfa.alfa'.-diamin | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 450 mg/kg/day | 1 generasjon |
| m-Xylen-alfa.alfa'.-diamin | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 450 mg/kg/day | 1 generasjon |
| m-Xylen-alfa.alfa'.-diamin | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 450 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 140 mg/kg/day | pre til melkedannelsen |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 140 mg/kg/day | 28 dager |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 280 mg/kg/day | ved svangerskap |
| 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 |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 0,2 mg/l | 10 uker |

| | | | | | |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | Ikke klassifisert for utvikling | Flere dyrearter | NOAEL 0,09 mg/l | ved organogenese |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Flere dyrearter | NOAEL 160 mg/kg/day | ved svangerskap |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Svelging | Giftig for mannlig reproduksjon | Rotte | LOAEL 6,25 mg/kg/day | 23 dager |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | Giftig for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 0,02 mg/l | 10 uker |
| Bly | Ikke spesifisert | Giftig for kvinnelig reproduksjon | Menneske | LOAEL 10 ug/dl blod | |
| Bly | Ikke spesifisert | Giftig for mannlig reproduksjon | Menneske | LOAEL 37 ug/dl blod | |
| Bly | Ikke spesifisert | Giftig for utvikling | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | |

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

| Navn | Eksponeeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeeringstid |
|--|------------------|--------------------------|---|--------------------|-------------------------|------------------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| metylendi(cycloheksylamin) | Innånding | irritasjon av luftveiene | Kan forårsake irritasjon av luftveiene | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-endegruppe | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL ikke tilgjengelig | |
| Behandlet fyllstoff | Innånding | luftveiene | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutter |
| 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| m-Xylen-alfa.alfa'-diamin | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | Ikke tilgjengelig | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | 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 | |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | irritasjon av luftveiene | Kan forårsake irritasjon av luftveiene | Menneske | NOAEL ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | lever | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | Menneske | NOAEL ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Bly | Svelging | nervesystem | Kan forårsake organskader | Menneske | LOAEL 90 ug/dl blod | forgiftning og/eller misbruk |
| Bly | Svelging | hjerte | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | forgiftning og/eller misbruk |

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

| Navn | Eksponeeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeeringstid |
|---|------------------|---|-------------------|-------|---------------------|------------------|
| Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol | Svelging | mage-tarmkanalen hjerte hormonsystem bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system lever immunsystem muskler nervesystem øyne nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 600 mg/kg/day | 59 dager |

| | | | | | | |
|--|-----------|---|--|-----------------|------------------------------|------------------|
| | | luftveiene vaskulærsystem | | | | |
| Aluminium | Innånding | nervesystem luftveiene | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| metylendi(cycloheksylamin) | Svelging | lever muskler | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Rotte | NOAEL 15 mg/kg/day | 36 dager |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Innånding | luftveiene Silikose | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Behandlet fyllstoff | Innånding | luftveiene | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Mineralfyllstoff | Innånding | luftveiene | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Mineralfyllstoff | Innånding | lungefibrose | Ikke klassifisert | Menneske og dyr | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| 2,4,6-tri(dimetylamino)metylfenol | Dermal | hud lever nervesystem hørselsystem hematopoietisk system øyne | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 125 mg/kg/day | 28 dager |
| m-Xylen-alfa,alfa'-diamin | Svelging | hormonsystem blod beinmarg | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 600 mg/kg/day | 28 dager |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | Svelging | nyre og/eller blære | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Rotte | NOAEL 15 mg/kg/day | 28 dager |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | Svelging | hormonsystem hematopoietisk system lever nervesystem | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 300 mg/kg/day | 28 dager |
| 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/m ³ | 13 uker |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Innånding | hematopoietisk system øyne nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 53,8 mg/m ³ | 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 |
| Silika, krystallinsk (kvartsilika) | Innånding | Silikose | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | lever | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. | Rotte | NOAEL 0,21 mg/l | 19 dager |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | nyre og/eller blære | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Rotte | NOAEL 0,04 mg/l | 136 uker |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | hormonsystem | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 0,377 mg/l | 4 uker |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | immunsystem | Ikke klassifisert | Rotte | LOAEL 0,211 mg/l | 4 uker |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | hjerte | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 0,02 mg/l | 98 dager |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | nervesystem | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 0,002 mg/l | 98 dager |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | luftveiene | Ikke klassifisert | Flere dyrearter | NOAEL 0,02 mg/l | 13 uker |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Innånding | blod | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 0,189 mg/l | 90 dager |

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---|--|----------|-------------------------|------------------|
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Svelging | hjerte blod | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 80 mg/kg/day | 12 uker |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | Svelging | lever | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 25 mg/kg/day | 90 dager |
| Bly | Innånding | nyre og/eller blære | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Menneske | LOAEL 60 ug/dl blod | yrkeseksponering |
| Bly | Innånding | hematopoietisk system | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Menneske | LOAEL 50 ug/dl blod | yrkeseksponering |
| Bly | Innånding | nervesystem | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Menneske | LOAEL 40 ug/dl blod | yrkeseksponering |
| Bly | Innånding | mage-tarmkanalen | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Bly | Innånding | hjerte hormonsystem immunsystem vaskulærsystem | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Bly | Svelging | bein, tenner, negler og/eller hår | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Rotte | LOAEL 20 ug/dl blod | 3 måneder |
| Bly | Svelging | øyne | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Rotte | LOAEL 0,5 mg/kg/day | 20 dager |
| Bly | Svelging | hematopoietisk system nyre og/eller blære | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Menneske | LOAEL 40 ug/dl blod | miljøeksponering |
| Bly | Svelging | nervesystem | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering | Menneske | LOAEL 11 ug/dl blod | miljøeksponering |
| Bly | Svelging | hørselsystem hjerte hormonsystem vaskulærsystem | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | miljøeksponering |

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 sluttspunkt | 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 |
| Epoksy kopolymer | Trade Secret | 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 |
| Akryl kopolymer | Trade Secret | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | 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 | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| Aluminium | 7429-90-5 | Fisk | Eksperiment | 96 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Aluminium | 7429-90-5 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Aluminium | 7429-90-5 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Aluminium | 7429-90-5 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | 100 mg/l |
| Aluminium | 7429-90-5 | Daphnia | Eksperiment | 21 dager | NOEC | 0,076 mg/l |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Golden Orfe | Eksperiment | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC50 | 140 mg/l |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | 7,07 mg/l |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Daphnia | Tilsvarende forbindelse | 21 dager | NOEC | 4 mg/l |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC10 | 100 mg/l |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Rødorm | Tilsvarende forbindelse | 56 dager | EC10 | 228 mg/kg (Tørrvekt) |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Jordmikrober | Tilsvarende forbindelse | 28 dager | EC10 | >1 000 mg/kg (Tørrvekt) |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Bakterie | Eksperiment | 30 minutter | EC50 | 156 mg/l |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Trade Secret | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |

| | | | | | | |
|--|--------------|-------------------------|--|-------------|-------|-------------|
| Uorganisk fyllstoff | Trade Secret | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| Mineralfyllstoff | Trade Secret | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | Aktivert slam | Eksperiment | 30 minutter | EC50 | >1 000 mg/l |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | Bakterie | Eksperiment | 16 timer | EC10 | 24 mg/l |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | ErC50 | 28 mg/l |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | Medaka | Eksperiment | 96 timer | LC50 | 87,6 mg/l |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | 15,2 mg/l |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | NOEC | 9,8 mg/l |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | Daphnia | Eksperiment | 21 dager | NOEC | 4,7 mg/l |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Grønnalge | Estimert | 72 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Regnbueørret | Estimert | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Daphnia | Estimert | 48 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Grønnalge | Estimert | 72 timer | EC10 | >100 mg/l |
| 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 |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | 135108-88-2 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | EC50 | 186,7 mg/l |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | 135108-88-2 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC50 | 43,94 mg/l |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | 135108-88-2 | Guppy | Eksperiment | 96 timer | LC50 | 63 mg/l |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | 135108-88-2 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | 15,4 mg/l |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | 135108-88-2 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC10 | 1,2 mg/l |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | 14808-60-7 | Grønnalge | Estimert | 72 timer | EC50 | 440 mg/l |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | 14808-60-7 | Daphnia | Estimert | 48 timer | EC50 | 7 600 mg/l |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | 14808-60-7 | Sebrafisk | Estimert | 96 timer | LC50 | 5 000 mg/l |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | 14808-60-7 | Grønnalge | Estimert | 72 timer | NOEC | 60 mg/l |

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------|----------------|-------------------------|-----------|-------|-------------|
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | Bakterie | Eksperiment | 16 timer | LOEC | 55 mg/l |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | Fathead Minnow | Eksperiment | 96 timer | LC50 | 10,6 mg/l |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC50 | 15 mg/l |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | 23,9 mg/l |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | NOEC | 1,7 mg/l |
| Bly | 7439-92-1 | Fathead Minnow | Tilsvarende forbindelse | 96 timer | LC50 | 0,0408 mg/l |
| Bly | 7439-92-1 | Grønnalge | Tilsvarende forbindelse | 72 timer | ErC50 | 0,0205 mg/l |
| Bly | 7439-92-1 | Daphnia | Tilsvarende forbindelse | 48 timer | EC50 | 0,026 mg/l |
| Bly | 7439-92-1 | I/A | Tilsvarende forbindelse | 30 dager | EC10 | 0,0017 mg/l |
| Bly | 7439-92-1 | Grønnalge | Tilsvarende forbindelse | 72 timer | ErC10 | 0,0061 mg/l |
| Bly | 7439-92-1 | Regnbueørret | Tilsvarende forbindelse | 578 dager | NOEC | 0,003 mg/l |
| Bly | 7439-92-1 | Aktivert slam | Tilsvarende forbindelse | 24 timer | EC50 | 9 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) | |
| Epoksy kopolymer | Trade Secret | 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/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |
| Akryl kopolymer | Trade Secret | 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-piperaziny)etyl]amino]butyl-endergruppe | 68683-29-4 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Aluminium | 7429-90-5 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Tilsvarende forbindelse Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 0 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Tilsvarende forbindelse Aquatic Inherent Biodegrad. | 28 dager | Prosent degradert | <1 % fjerning av DOC | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Uorganisk fyllstoff | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Mineralfyllstoff | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |

| | | | | | | |
|--|--------------|---|----------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Karbondioksid-utvikling | 49 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon | OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2 |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | Eksperiment Aquatic Inherent Biodegrad. | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 22 %BOD/ThO D | OECD 302C - Modifisert MITI (II) |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | 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/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | 135108-88-2 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 0 %BOD/ThO D | |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | 14808-60-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | Estimert Biodegradering | 14 dager | Biologisk oksygenforbruk | 68 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | Eksperiment Hydrolyse | | Hydrolyse halveringstid | 3.9 dager (t 1/2) | |
| Bly | 7439-92-1 | 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 | |
| Epoksy kopolymer | Trade Secret | Estimert Biokonsentrasjon | | Bioakkumulasjonsfaktor | 2.9 | |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 0.3 | |
| Akryl kopolymer | Trade Secret | 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-piperaziny)etyl]amino]butyl-endegruppe | 68683-29-4 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Aluminium | 7429-90-5 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Tilsvarende forbindelse BCF - Fish | | Bioakkumulasjonsfaktor | <60 | OECD305-biokonsentrasjon |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 2.03 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Uorganisk fyllstoff | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Mineralfyllstoff | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | Eksperiment BCF - Fish | 42 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | <2.7 | OECD305-biokonsentrasjon |

| | | | | | | |
|--|--------------|--|----------|------------------------|-------|----------------------------------|
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | Ekstrapolert Biokonsentrasjon | | log Pow | 0.18 | OECD 107 log Kow shake flask mtd |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol | 90-72-2 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | -0.66 | 830.7550 Part.Coeff shake flask |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | 135108-88-2 | Eksperiment BCF - Fish | 56 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | ≤ 219 | OECD305-biokonsentrasjon |
| Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert | 135108-88-2 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 2.68 | EC A.8 Fordelingskoeffisient |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | 14808-60-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 0.45 | |
| Bly | 7439-92-1 | Eksperiment BCF - Andre | | Bioakkumulasjonsfaktor | 1322 | |

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™ |
| metylendi(cycloheksylamin) | 1761-71-3 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin | 1477-55-0 | 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/holder 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. 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

- 7051 Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | Landtransport (ADR) | Lufttransport (IATA) | Sjøtransport (IMDG) |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN nummer eller ID nummer | UN2735 | UN2735 | UN2735 |
| 14.2 UN forsendelsesnavn | AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S.(BIS(3-AMINPROPYL)ETER AV DIETYLENGLYKOL) | AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S.(BIS(3-AMINPROPYL)ETER AV DIETYLENGLYKOL) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL; ALUMINUM) |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Emballasjegruppe | II | II | II |
| 14.5 Miljøfarer | Miljøfarlig stoff | Ikke aktuelt | Ikke en marin forurensner |
| 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 | C7 | 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**

| <u>Bestanddel</u> | <u>CAS-nr</u> | <u>Klassifisering</u> | <u>Regelverk</u> |
|--------------------------------------|---------------|---|--|
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | Carc. 1B | Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1 |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2A | IARC - International Agency for Research on Cancer |
| Bly | 7439-92-1 | Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B | IARC - International Agency for Research on Cancer |
| Mineralfyllstoff | Trade Secret | Gr. 3: Ikke klassifiserbart | IARC - International Agency for Research on Cancer |
| Silika, krystallinsk (kvarts silika) | 14808-60-7 | Kreftfremkallende egenskaper, kategori 1 | IARC - International Agency for Research on Cancer |

Autorisasjonsstatus i REACH:

Følgende stoffer i dette produktet kan bli eller er underlagt autorisasjon i samsvar med REACH:

| <u>Bestanddel</u> | <u>CAS-nr</u> |
|-------------------|---------------|
| Bly | 7439-92-1 |

Autorisasjonsstatus: Oppført i kandidatliste over stoffer som gir grunn til stor bekymring, SVHC-stoffer

Global inventory status

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Komponentene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Korea Chemical Control Act. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt salgssavdeling for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med CEPA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (Canada). Dette produktet er i tråd med "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances". Alle ingrediensene er oppført i eller unntatt fra "China IECSC inventory". Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddel av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1
Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

| Farlige stoffer | Identifikator(er) | Mengdegrensene (i tonn) for anvendelsen av | |
|-------------------------|-------------------|--|--------------------------------------|
| | | Krav til virksomheter på lavere nivå | Krav til virksomheter på høyere nivå |
| Aluminium | 7429-90-5 | 50 | 200 |
| 1-klor-2,3-epoksypropan | 106-89-8 | 50 | 200 |
| Bly | 7439-92-1 | 100 | 200 |

EU forordning 649/2012

| Kjemikalie | Identifikator(er) | Vedlegg I |
|------------|-------------------|-----------|
| Bly | 7439-92-1 | Del 1 |

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**

| | |
|--------|---|
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| H228 | Brannfarlig fast stoff. |
| H261 | Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser. |
| H301 | Giftig ved svelging. |
| 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. |
| H331 | Giftig ved innånding. |
| H332 | Farlig ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H350 | Kan forårsake kreft. |
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. |
| H361d | Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
| H361f | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. |
| H362 | Kan skade barn som ammes. |
| H371 | Kan forårsake organskader |
| H372 | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| 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:

Avsnitt 1: Produktnavn - informasjon ble endret.
 CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.
 Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.
 Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.
 Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Avfall - informasjon ble slettet.
 Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Generelle - informasjon ble slettet.
 Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.
 Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Førstehjelp - informasjon ble endret.
 Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
 Avsnitt 3: SCL tabell - informasjon ble tilføyd.
 Avsnitt 04: Førstehjelp - Symptomer og virkninger (CLP) - informasjon ble endret.
 Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.
 Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.
 Avsnitt 11: Kreftfare informasjon - informasjon ble tilføyd.
 Avsnitt 11: Tabell for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble endret.
 Avsnitt 11: Tabell for kjønnsцелеmutagenitet - informasjon ble endret.
 Avsnitt 11: Informasjon om innånding - 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 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Transportfarlig / ikke transportfarlig - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14: Transportmerking - informasjon ble slettet.
Avsnitt 15: Autorisasjonsstatus i REACH: Informasjon om SVHC - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 15: Informasjon om kreft - informasjon ble endret.
Avsnitt 15: Seveso tekst - informasjon ble endret.
Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.

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 profitere på dette.

| | | | |
|---------------------|------------|---------------------|------------|
| Dokumentnr.: | 33-5988-2 | Versjonsnr.: | 7.00 |
| Utgitt: | 10/04/2026 | Erstatter: | 15/05/2023 |

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 Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

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

Identifiserte bruksområder

Autoprodukt

Base for todelt fargeforandrende lim med optimal skjær- og støytelse.

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. Klassifisering(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
Kjønnscelemutagenitet, kategori 2 - Muta. 2; H341

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) | GHS08 (Helsefare) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

| Bestanddel | CAS-nr | EC-nr | Vekt% |
|---|-----------|-----------|-----------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | 216-823-5 | 70 - 89 |
| Reaksjonsmasse: 2-({[1-klor-3-({4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl}metoksy)propan-2-yl]oksy}metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | | 946-427-4 | 0,5 - 1,5 |

Faresetninger:

| | |
|------|---|
| H315 | Irriterer huden. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H341 | Mistenkes å kunne gi genetiske skader. |
| 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. |

18% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 2% 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 (EC-nr.) 216-823-5 | 70 - 89 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Syntetisk gummi | Trade Secret | 4 - 20 | Stoffet er ikke fareklassifisert |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | 1 - 5 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | (CAS-nr.) 131298-44-7 (EC-nr.) ELINCS 421-090-1 | 1 - 5 | Stoffet er ikke fareklassifisert |
| Uorganisk fyllstoff | (CAS-nr.) 7631-86-9 (EC-nr.) 231-545-4 | 1 - 5 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Trade Secret | 1 - 5 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| 3-(Trimetoksy-silyl)propylglycidyleter | (CAS-nr.) 2530-83-8 (EC-nr.) 219-784-2 (REACH-nr.) 01-2119513212-58 | < 2 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Reaksjonsmasse: 2-({1-klor-3-({4-metoksy(oksiran-2-yl)metyl}sykloheksyl}metoksy)propan-2-yl)oksy}metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | (EC-nr.) 946-427-4 | 0,5 - 1,5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412 |
| fenolfalein | (CAS-nr.) 77-09-8 (EC-nr.) 201-004-7 | < 0,4 | Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 |

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)

| Bestanddel(er) | Identifikator(er) | Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE) |
|--|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | (CAS-nr.) 1675-54-3 (EC-nr.) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |
| fenolftalein | (CAS-nr.) 77-09-8 (EC-nr.) 201-004-7 | (C >= 1%) Carc. 1B, H350 |

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:

Skylt umiddelbart med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

Svelging:

Skylt 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: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

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

Aldehyder
karbonmonoksid
Karbondioksid
Hydrogenklorid

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

I tilfeller der brannslukningsarbeidet 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 beskyttelseegenskapene 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. For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Demm opp spill. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventiler området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddeletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. 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

Oppbevares utilgjengelig for barn. 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. Unngå utslipp til miljøet. 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 uforeneligheter

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.

| Bestanddel | CAS-nr | Detaljer | Grense | Anmerkninger |
|------------|--------|----------|--------|--------------|
|------------|--------|----------|--------|--------------|

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|--|
| Sjenerende støv, respirabelt støv | 7631-86-9 | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³ |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³ |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Trade Secret | Norsk forskrift | Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv) |

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

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

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for egnet spesialventilasjon, f. eks. punktavsug ved varmeherding. Herdeområder må ventileres til fri-luft eller til egnet innretning for utslippskontroll. 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/ansiktsbeskyttelse 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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---------------------------------------|---|
| Fysisk tilstand | Væske |
| Farge | Sølvgrå |
| Lukt | Svak epoksy |
| Deteksjonsgrense lukt | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Smeltepunkt / frysepunkt | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Kokepunkt/kokeområde | ≥ 120 °C [Testmetode: Estimert] |
| Antennelighet | Ikke aktuelt |
| Nedre eksplosjonsgrense (LEL) | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense (UEL) | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Flammepunkt | 103,9 °C [Testmetode: Closed Cup] |
| Selvantennelsestemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Nedbrytningstemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig |
| pH | stoffet / blandingen er uløselig (i vann) |
| Kinematisk viskositet | 441 696 mm ² /sek |
| Vannløselighet | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Løselighet ikke-vann | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Damptrykk | 5 mmHg |
| Tetthet | 1,132 g/ml |
| Relativ tetthet | 1,132 [Std. ref.:Vann = 1] |
| Relativ damptetthet | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Partikkelegenskaper | Ikke aktuelt |

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)

Ingen informasjon tilgjengelig

Fordamping:

Ingen informasjon tilgjengelig

Molekylvekt

Ingen informasjon tilgjengelig

Andel flyktige

0,1 vekt%

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

Gnister og/eller flammer

10.5. Uforenlige materiale

Sterke syrer

Sterke oksidasjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

| <u>Stoff</u> | <u>Betingelse</u> |
|--------------|-------------------|
|--------------|-------------------|

Ingen kjente.

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikalietts 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:

Mild hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte lokal rødhet, hevelse, kløe og tørrhet. 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. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Øvrige helsevirkninger:

Reproduksjon/utviklingstoksisitet:

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan medføre fosterskader eller hemmet forplantningsevne.

Arvestoffskade:

Arvestoffskade og mutagenitet: Kan påvirke det genetiske materialet og mulig føre til endringer i det genetiske materialet.

Kreftfremkallende egenskaper:

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forårsake kreft.

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 | Eksponeeringsvei | Art | Verdi |
|---|---------------------------------|--------------------|--|
| Produkt | Dermal | | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg |
| 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 |
| Behandlet fyllstoff | Dermal | Rotte | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Behandlet fyllstoff | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 3 mg/l |
| Behandlet fyllstoff | Svelging | Rotte | LD50 6 450 mg/kg |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | Dermal | Kanin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 5,5 mg/l |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | Svelging | Rotte | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Dermal | Kanin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 0,691 mg/l |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Svelging | Rotte | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Uorganisk fyllstoff | Dermal | Kanin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Uorganisk fyllstoff | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 0,691 mg/l |
| Uorganisk fyllstoff | Svelging | Rotte | LD50 > 5 110 mg/kg |
| 3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter | Dermal | Kanin | LD50 4 000 mg/kg |
| 3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 5,3 mg/l |
| 3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter | Svelging | Rotte | LD50 7 010 mg/kg |
| Reaksjonsmasse: 2-([1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy)propan-2-yl]oksy)metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | Svelging | Rotte | LD50 1 000 mg/kg |
| fenolftalein | Svelging | Rotte | LD50 > 10 500 mg/kg |
| fenolftalein | Dermal | lignende helsefare | LD50 beregnet til > 5 000 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 |
| Behandlet fyllstoff | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |

3M Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

| | | |
|---|---------------|----------------------------|
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | Kanin | Minimalt irriterende |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Uorganisk fyllstoff | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Kanin | Svakt irriterende |
| Reaksjonsmasse: 2-([1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy)propan-2-yl]oksy)metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | In vitro data | Irriterende |
| fenoltalein | In vitro data | Irriterende |

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

| Navn | Art | Verdi |
|---|---------------|----------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Kanin | Moderat irriterende |
| Behandlet fyllstoff | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | Kanin | Svakt irriterende |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| Uorganisk fyllstoff | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Kanin | Etsende |
| Reaksjonsmasse: 2-([1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy)propan-2-yl]oksy)metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | In vitro data | Ingen vesentlig irritasjon |
| fenoltalein | In vitro data | Ingen vesentlig irritasjon |

Sensibiliserende ved hudkontakt

| Navn | Art | Verdi |
|---|-----------------------|-------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Menneske og dyr | Sensibiliserende |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | Marsvin | Ikke klassifisert |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |
| Uorganisk fyllstoff | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter | Marsvin | Ikke klassifisert |
| Reaksjonsmasse: 2-([1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy)propan-2-yl]oksy)metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | Lignende forbindelser | Sensibiliserende |
| fenoltalein | Mus | Ikke klassifisert |

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnscelemutagenitet

| 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 |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | In vitro | Ikke mutagent |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | In vivo | Ikke mutagent |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | In vitro | Ikke mutagent |
| Uorganisk fyllstoff | 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 |

3M Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

| | | |
|---|----------|---|
| Reaksjonsmasse: 2-([1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy)propan-2-yl]oksy)metyl]oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | In vitro | Mutagen; strukturelt relatert til kjønnscellemutagener |
| fenoltalein | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| fenoltalein | In vivo | Mutagen |

Kreftfremkallende egenskaper

| Navn | Ekspone- ringsvei | Art | Verdi |
|--|----------------------|-----------------|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Dermal | Mus | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Ikke spesifisert | Mus | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Uorganisk fyllstoff | Ikke spesifisert | Mus | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter | Dermal | Mus | Ikke kreftfremkallende |
| fenoltalein | Svelging | Flere dyrearter | Kreftfremkallende |

Reproduksjonstoksisitet**Virkinger på reproduksjon og/eller utvikling**

| Navn | Ekspone- ringsvei | Verdi | Art | Testresultat | Ekspone- ring stid |
|--|----------------------|--|-------|-----------------------|--------------------------|
| 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 |
| Behandlet fyllstoff | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 625 mg/kg/day | før og under svangerskap |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 641 mg/kg/day | 2 generasjon |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 676 mg/kg/day | 2 generasjon |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 191 mg/kg/day | 2 generasjon |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 1 350 mg/kg/day | ved organogenese |
| Uorganisk fyllstoff | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Uorganisk fyllstoff | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generasjon |
| Uorganisk fyllstoff | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 1 350 mg/kg/day | ved organogenese |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generasjon |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generasjon |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 3 000 mg/kg/day | ved organogenese |
| fenoltalein | Svelging | Giftig for kvinnelig reproduksjon | Mus | NOAEL 150 | 1 generasjon |

3M Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

| | | | | mg/kg/day | |
|-------------|----------|---------------------------------|-----|---------------------|--------------|
| fenoltalein | Svelging | Giftig for mannlig reproduksjon | Mus | NOAEL 150 mg/kg/day | 1 generasjon |
| fenoltalein | Svelging | Giftig for utvikling | Mus | NOAEL 150 mg/kg/day | 1 generasjon |

Målorgan(er)**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

| Navn | Eksponeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponerings tid |
|--|-----------------|--------------------------|---|--------------------|-------------------------|------------------|
| 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 | |
| Behandlet fyllstoff | Innånding | luftveiene | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutter |
| Reaksjonsmasse: 2-({[1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy]propan-2-yl]oksy)metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| fenoltalein | 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 | Eksponering stid |
|--|-----------------|---|-------------------|----------|-------------------------|------------------|
| 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 |
| Behandlet fyllstoff | Innånding | luftveiene | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | Svelging | hjerte hud hormonsystem mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system lever immunsystem muskler nervesystem øyne nyre og/eller blære luftveiene vaskulærsystem | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 619 mg/kg/day | 91 dager |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Innånding | luftveiene Silikose | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| Uorganisk fyllstoff | Innånding | luftveiene Silikose | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| 3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter | Svelging | hjerte hormonsystem bein, tenner, negler | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dager |

| | | | | | | |
|-------------|----------|---|-------------------|-------|-----------------------------|---------|
| | | og/eller hår hematopoietisk system lever immunsystem nervesystem nyre og/eller blære luftveiene | | | | |
| fenoltalein | Svelging | lever hjerte hud hormonsystem mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system immunsystem nervesystem nyre og/eller blære luftveiene | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 3 500 mg/kg/day | 13 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 | CAS # | Organisme | Type | Eksposering | Test sluttspunkt | 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 |
| Syntetisk gummi | Trade Secret | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |

3M Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

| | | | | | | |
|--|--------------|-------------------------|--|----------|---|-----------------------|
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | 131298-44-7 | Grønnalge | Eksperiment | 96 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | 131298-44-7 | Regnbueørret | Eksperiment | 96 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | 131298-44-7 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | 131298-44-7 | Fathead Minnow | Eksperiment | 33 dager | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | 131298-44-7 | Grønnalge | Eksperiment | 96 timer | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | 131298-44-7 | Mygg | Eksperiment | 28 dager | NOEC | 64,7 mg/kg (Tørrvekt) |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | 131298-44-7 | Daphnia | Eksperiment | 21 dager | Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet | >100 mg/l |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | 131298-44-7 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Uorganisk fyllstoff | 7631-86-9 | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Grønnalge | Estimert | 72 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Regnbueørret | Estimert | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Daphnia | Estimert | 48 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Grønnalge | Estimert | 72 timer | EC10 | >100 mg/l |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Trade Secret | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter | 2530-83-8 | Cyprinus carpio (karpe) | Eksperiment | 96 timer | LC50 | 55 mg/l |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter | 2530-83-8 | Grønnalge | Eksperiment | 96 timer | ErC50 | 350 mg/l |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter | 2530-83-8 | Virvelløse dyr | Eksperiment | 48 timer | LC50 | 324 mg/l |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter | 2530-83-8 | Grønnalge | Eksperiment | 96 timer | NOEC | 130 mg/l |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter | 2530-83-8 | Daphnia | Eksperiment | 21 dager | NOEC | 100 mg/l |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter | 2530-83-8 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Reaksjonsmasse: 2-([1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy]propan-2-yl]oksy)metyl]oksyran | 946-427-4 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC50 | 38 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-------------|----------|-------|------------|
| og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | | | | | | |
| Reaksjonsmasse: 2-({[1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy]propan-2-yl]oksy)metyl]oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | 946-427-4 | Daphnia | Eksperiment | 72 timer | EC50 | 71 mg/l |
| Reaksjonsmasse: 2-({[1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy]propan-2-yl]oksy)metyl]oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | 946-427-4 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | EC10 | 18 mg/l |
| fenolftalein | 77-09-8 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | ErC50 | >3,33 mg/l |
| fenolftalein | 77-09-8 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | 6,72 mg/l |
| fenolftalein | 77-09-8 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | ErC10 | 0,74 mg/l |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Stoff | CAS-nr | 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 |
| Syntetisk gummi | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | 131298-44-7 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 77.7 %BOD/Th OD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Uorganisk fyllstoff | 7631-86-9 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 3-(Trimetoksyisilyl)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- | 2530-83-8 | Eksperiment | | Hydrolytisk | 6.5 timer (t 1/2) | OECD 111 Hydrolyse |

3M Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

| | | | | | | |
|--|-----------|-------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| (Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter | | Hydrolyse | | halveringstid (pH 7) | | funksjon av pH |
| Reaksjonsmasse: 2-([1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy)propan-2-yl]oksy)metyl]oksy)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | 946-427-4 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Karbondioksid-utvikling | 1.3 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon | OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2 |
| fenolftalein | 77-09-8 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 76 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |

12.3. Bioakkumuleringsevne

| Stoff | Cas No. | 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 |
| Syntetisk gummi | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | 131298-44-7 | Modellert Biokonsentrasjon | | Bioakkumulasjonsfaktor | 288 | Catalogic™ |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | 131298-44-7 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 4.61 | EC A.8 Fordelingskoeffisient |
| Uorganisk fyllstoff | 7631-86-9 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Behandlet fyllstoff | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Behandlet uorganisk fyllstoff | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter | 2530-83-8 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 0.5 | Episuite™ |
| Reaksjonsmasse: 2-([1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy)propan-2-yl]oksy)metyl]oksy)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran | 946-427-4 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 2.05 | |
| fenolftalein | 77-09-8 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 0.9 | EC A.8 Fordelingskoeffisient |

12.4. Mobilitet i jord

| Stoff | Cas No. | 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™ |

| | | | | | |
|--|-------------|----------------------------|-----|------------|-----------|
| an | | | | | |
| Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere | 131298-44-7 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 2 600 l/kg | Episuite™ |
| 3-(Trimetoksylyl)propylglycidyleter | 2530-83-8 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| fenolftalein | 77-09-8 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 340 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/holder 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. Forbrenningsproduktene vil inneholde halogenererte syrer (HCl/ HF/ HBr). Anlegget må kunne håndtere halogener. 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

- 7051 Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | Landtransport (ADR) | Lufttransport (IATA) | Sjøtransport (IMDG) |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| 14.1 UN nummer eller ID nummer | UN3082 | UN3082 | UN3082 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 14.2 UN forsendelsesnavn | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin) | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin) | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin) |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Emballasjegruppe | III | III | III |
| 14.5 Miljøfarer | Miljøfarlig stoff | Ikke aktuelt | Ikke en marin forurensner |
| 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 | M6 | 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

| <u>Bestanddeler</u> | <u>CAS-nr</u> | <u>Klassifisering</u> | <u>Regelverk</u> |
|--|---------------|---|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Gr. 3: Ikke klassifiserbart | IARC - International Agency for Research on Cancer |
| Uorganisk fyllstoff | 7631-86-9 | Gr. 3: Ikke klassifiserbart | IARC - International Agency for Research on Cancer |
| fenolftalein | 77-09-8 | Carc. 1B | Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1 |
| fenolftalein | 77-09-8 | 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.

Bestandtdeler**CAS-nr**

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

Autorisasjonsstatus i REACH:

Følgende stoffer i dette produktet kan bli eller er underlagt autorisasjon i samsvar med REACH:

Bestandtdeler**CAS-nr**

fenolftalein 77-09-8

Autorisasjonsstatus: Oppført i kandidatliste over stoffer som gir grunn til stor bekymring, SVHC-stoffer

Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Komponentene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Korea Chemical Control Act. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt salgsavdeling for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Japan Chemical Substance Control Law. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Japan Industrial Safety and Health Law. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Filippinenes RA 6969. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med CEPA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (Canada). Dette produktet er i tråd med "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances". Alle ingrediensene er oppført i eller unntatt fra "China IECSC inventory". Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestandtdeler av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

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. |
| H341 | Mistenkes å kunne gi genetiske skader. |
| H350 | Kan forårsake kreft. |
| H361df | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
| 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.

Avsnitt 01: Epostadresse - informasjon ble endret.

CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.

Etikett: Piktogram - informasjon ble endret.

Etikett: Signalord - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring - 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: Åndedrettsvern - informasjon anbefalt åndedrettsvern - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Hudvern - verneklær informasjon - informasjon ble slettet.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 9: Lukt - informasjon ble endret.

Avsnitt 09 : Partikkelegenskaper I/A - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kjønnsцелеmutagenitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Informasjon om innånding - 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 - forskriftsdata - 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.
Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.

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.