



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2025, 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.: | 35-4032-5 | Versjonsnr.: | 4.01 |
| Utgitt: | 19/06/2025 | Erstatter: | 03/05/2022 |
| Versjonsnr. transport: | | | |

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

IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

3M Scotch-Weld™ 2216 B/A

Produktidentifikasjonsnumre

UU-0067-9038-8 UU-0067-9064-4

7100141727 7100141986

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

Identifiserte bruksområder

Industriell bruk.

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:

35-2112-7, 11-1947-8

TRANSPORTOPPLYSNINGER

Se avsnitt 14 i dette kit-komponent for transportinformasjon

MERKEETIKETT FOR KIT

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Klassifisering:

Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336
Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

ADVARSEL.

Symboler:

GHS07 (Utropstegn) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Inneholder:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan; Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin.

Faresetninger:

| | |
|------|---|
| H315 | Irriterer huden. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H336 | Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

| | |
|-------|----------------------------|
| P261A | Unngå innånding av damp. |
| P273 | Unngå utslipp til miljøet. |
| P280E | Benytt vernehansker. |

Førstehjelp:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle

P333 + P313 kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P391 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
Samle opp spill.

Før pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:

<=125 ml Faresetninger

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P280E Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

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.

Etikett: Signalord - informasjon ble endret.



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.: | 35-2112-7 | Versjonsnr.: | 5.00 |
| Utgitt: | 10/02/2026 | Erstatter: | 22/04/2024 |

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

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

1.1. Produktidentifikator

3M Scotch-Weld™ 2216 B/A : Del A

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

Identifiserte bruksområder

Industriell bruk.

Del A av to-komponent epoksy strukturlim

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

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336

Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400
 Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

ADVARSEL.

Symboler:

GHS07 (Utropstegn) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

| Bestanddel | CAS-nr | EC-nr | Vekt% |
|---|--------|-----------|---------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | | 701-270-9 | 55 - 65 |

Faresetninger:

| | |
|------|---|
| H315 | Irriterer huden. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

| | |
|-------|----------------------------|
| P261A | Unngå innånding av damp. |
| P273 | Unngå utslipp til miljøet. |
| P280E | Benytt vernehansker. |

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. |

For pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:

<=125 ml Faresetninger

| | |
|------|--------------------------------------|
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
|------|--------------------------------------|

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P280E

Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

P333 + P313

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

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] |
|---|--|---------|---|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | (EC-nr.) 701-270-9 | 55 - 65 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Kaolin | (CAS-nr.) 1332-58-7 (EC-nr.) 310-194-1 | 35 - 45 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| Titandioksid | (CAS-nr.) 13463-67-7 (EC-nr.) 236-675-5 | < 1 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |

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

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Innånding:**

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

Hudkontakt:

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

Øyekontakt:

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

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:

Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyeirritasjon (betydelig rødhet, hevelse, smerte, rifter og nedsatt syn). Påvirkning av sentralnervesystemet (hodepine, svimmelhet, døsigheit, mangel på koordinasjon, kvalme, sløret tale, ørhet og bevisstløshet).

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

-

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

karbonmonoksid
Karbondioksid
Nitrogenoksider.

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning

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

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. Evakuer området. Ventiler området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Demm opp spill. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Rengjør området. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.)

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. 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 | 1332-58-7 | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³ | |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Norsk forskrift | Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³ | |

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**

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.

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 | Fast stoff |
| Spesifikk fysisk form: | Pasta |
| Farge | Mørk grå |
| Lukt | Amin |
| Deteksjonsgrense lukt | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Smeltepunkt / frysepunkt | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Kokepunkt/kokeområde | >=152,2 °C |
| Antennelighet | Ikke aktuelt |
| Nedre eksplosjonsgrense (LEL) | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense (UEL) | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Flammepunkt | >=151,7 °C [Testmetode: Closed Cup] |
| Selvantennelsestemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Nedbrytningstemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig |
| pH | stoffet / blandingen er uløselig (i vann) |
| Kinematisk viskositet | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Vannløselighet | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Løselighet ikke-vann | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Damptrykk | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Tetthet | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Relativ tetthet | 1,24 - 1,32 [Std. ref.: Vann = 1] |

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Relativ dampetthet | 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 | Ikke aktuelt |
| Andel flyktige | Ingen informasjon tilgjengelig |

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

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materiale

Sterke syrer

Sterke oksidasjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff

Ingen kjente.

Betingelse

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Tegn og symptomer på eksponering

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

Innånding:

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

Hudkontakt:

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

Øyekontakt:

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

Svelging:

Kan være farlig ved svelging. Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Øvrige helsevirkninger:

Enkelteksponering kan føre til virkninger på målorganer:

Påvirkning av sentralnervesystemet: tegn/symptomer kan innbefatte hodepine, ørhet, søvnighet, mangel på koordinasjon, kvalme, nedsatt reaksjonsevne, sløret tale, svimmelhet og bevisstløshet.

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 >5 000 mg/kg |
| Produkt | Svelging | | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Dermal | Rotte | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Svelging | Rotte | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kaolin | Dermal | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Kaolin | Svelging | Menneske | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Titandioksid | Dermal | Kanin | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Titandioksid | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 6,82 mg/l |
| Titandioksid | Svelging | Rotte | LD50 > 10 000 mg/kg |

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

| Navn | Art | Verdi |
|---|------------------|----------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Rotte | Irriterende |
| Kaolin | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| Titandioksid | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

| Navn | Art | Verdi |
|---|---------------|----------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | In vitro data | Sterkt irriterende |
| Kaolin | Faglig | Ingen vesentlig irritasjon |

| | | |
|--------------|-----------|----------------------------|
| | vurdering | |
| Titandioksid | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |

Sensibiliserende ved hudkontakt

| Navn | Art | Verdi |
|---|-----------------|-------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Marsvin | Sensibiliserende |
| Titandioksid | Menneske og dyr | Ikke klassifisert |

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnsцелеmutagenitet

| Navn | Ekspone- ingsvei | Verdi |
|---|---------------------|---------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | In vitro | Ikke mutagent |
| Titandioksid | In vitro | Ikke mutagent |
| Titandioksid | In vivo | Ikke mutagent |

Kreftfremkallende egenskaper

| Navn | Ekspone- ingsvei | Art | Verdi |
|--------------|---------------------|-----------------|------------------------|
| Kaolin | Innånding | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende |
| Titandioksid | Svelging | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende |
| Titandioksid | Innånding | Rotte | Kreftfremkallende |

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

| Navn | Ekspone- ingsvei | Verdi | Art | Testresultat | Ekspone- ring stid |
|---|---------------------|--|-------|-----------------------------|-------------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Svelging | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | pre til melkedannels en |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Svelging | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 29 dager |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | pre til melkedannels en |

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

| Navn | Ekspone- ingsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Ekspone- rings tid |
|---|---------------------|-----------------------------|---|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | Irritasjon Positiv | |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'- | Svelging | påvirker sentralnervesystem | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet | Rotte | NOAEL Ikke tilgjengelig | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| [oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

Spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering

| Navn | Eksponeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---|-----------------|---|--|----------|-------------------------|------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 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 1 000 mg/kg/day | 29 dager |
| Kaolin | Innånding | pneumokoniose | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. | Menneske | NOAEL I/A | yrkeseksponering |
| Kaolin | Innånding | lungefibrose | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| Titandioksid | Innånding | luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | Rotte | LOAEL 0,01 mg/l | 2 år |
| Titandioksid | Innånding | lungefibrose | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |

Aspirasjonsfare

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

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

11.2. Informasjon om andre farer

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med 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 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 slutt punkt | Testresultat |
|---|-----------|----------------|--------------|-------------|------------------|--------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Fathead Minnow | Ekspertiment | 96 timer | LL50 | 2,16 mg/l |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'- | 701-270-9 | Grønnalge | Ekspertiment | 72 timer | EL50 | 0,43 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|----------------|-------------|----------|------|--------------|
| [oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | | | | | | |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EL50 | 0,57 mg/l |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | NOEL | 0,28 mg/l |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | EC50 | 410,3 mg/l |
| Kaolin | 1332-58-7 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | LC50 | >1 100 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Kiselalge | Eksperiment | 72 timer | EC50 | >10 000 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Eksperiment | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Kiselalge | Eksperiment | 72 timer | NOEC | 5 600 mg/l |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Stoff | CAS-nr | Type test | Varighet | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|------------|---|----------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Biologisk oksygenforbruk | 0 %BOD/ThO D | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Kaolin | 1332-58-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |

12.3. Bioakkumuleringsevne

| Stoff | Cas No. | Type test | Varighet | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|-----------|-------------------------------|----------|----------------------------|--------------|------------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Modellert Biokonsentrasjon | | Bioakkumulasjonsf aktor | 42 | Catalogic™ |
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Modellert Biokonsentrasjon | | log Pow | 11.7 | Episuite™ |
| Kaolin | 1332-58-7 | Data ikke | I/A | I/A | I/A | I/A |

| | | | | | | |
|--------------|------------|--|----------|----------------------------|-----|--|
| | | tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | | | | |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Eksperiment BCF - Fish | 42 dager | Bioakkumulasjonsf aktor | 9.6 | |

12.4. Mobilitet i jord

| Stoff | Cas No. | Type test | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|-----------|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------|
| Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'- [oksybis(etan-2,1- diyloksy)]dipropan-1-amin | 701-270-9 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 3 780 000 000 l/kg | |

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.

Avfallsstoffnummer

7152 Organisk avfall uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | Landtransport (ADR) | Lufttransport (IATA) | Sjøtransport (IMDG) |
|--|---------------------|----------------------|---------------------|
| | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN nummer eller ID nummer | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| 14.2 UN forsendelsesnavn | MILJØFARLIG STOFF, FAST FORM, N.O.S(ALIFATISK POLYMER DIAMIN) | MILJØFARLIG STOFF, FAST FORM, N.O.S(ALIFATISK POLYMER DIAMIN) | MILJØFARLIG STOFF, FAST FORM, N.O.S(ALIFATISK POLYMER DIAMIN) |
| 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 | M7 | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt |
| IMDG segregeringskode | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt | Ingen |

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

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Kreftfremkallende egenskaper

Bestanddel

Titandioksid

CAS-nr

13463-67-7

Klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B

Regelverk

IARC - International Agency for Research on Cancer

Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk

forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddeler 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 |
| E1 Farlig for vannmiljøet | 100 | 200 |

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 stoffet/stoffblandingen i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Liste over relevante H-setninger**

| | |
|------|---|
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

Informasjon om endringer:

Avsnitt 01: Epostadresse - informasjon ble endret.

Avsnitt 1: 3M Id-nummer - informasjon ble slettet.

Avsnitt 1: SAP id-nummer - informasjon ble slettet.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 4: Førstehjelp, info til leger (REACH/GHS) - informasjon ble endret.

Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Personlig verneutstyr - informasjon forkle - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/kropp - informasjon ble slettet.

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

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.: | 11-1947-8 | Versjonsnr.: | 15.00 |
| Utgitt: | 10/02/2026 | Erstatter: | 17/05/2024 |

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

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

1.1. Produktidentifikator

3M Scotch-Weld 2216 Structural Epoxy Adhesive (Del B)

Produktidentifikasjonsnumre

UU-0067-9062-8

7100140400

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

Identifiserte bruksområder

Konstruksjonslim

Base for todelt epoksyylim.

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
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

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

ADVARSEL.

Symboler:

GHS07 (Utropstegn) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram**Innholdsstoffer:**

| Bestanddel | CAS-nr | EC-nr | Vekt% |
|--|-----------|-----------|---------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | 216-823-5 | 60 - 90 |

Faresetninger:

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

Sikkerhetssetninger**Forebyggende:**

| | |
|-------|----------------------------|
| P273 | Unngå utslipp til miljøet. |
| P280E | Benytt vernehansker. |

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. |

For pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:**<=125 ml Faresetninger**

| | |
|------|--------------------------------------|
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
|------|--------------------------------------|

<=125 ml Sikkerhetssetninger**Forebyggende:**

3M Scotch-Weld 2216 Structural Epoxy Adhesive (Del B)

P280E

Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

P333 + P313

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

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 (REACH-nr.) 01-2119456619-26 | 60 - 90 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Kaolin | (CAS-nr.) 1332-58-7 (EC-nr.) 310-194-1 | 10 - 30 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |
| Titandioksid | (CAS-nr.) 13463-67-7 (EC-nr.) 236-675-5 | < 1 | Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering |

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

Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

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

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Innånding:**

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

Hudkontakt:

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

Øyekontakt:

Skyll med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis tegn/symptomer vedvarer, kontakt lege.

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:

Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyeirritasjon (betydelig rødhet, hevelse, smerte, rifter og nedsatt syn).

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: 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 brannslukkingsarbeidet er vanskelig og der det er fare for fullstendig dekomponering må det brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsikket 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 overtrykkluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet. Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. 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. Ventilert område 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

Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.)

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Beskyttes mot sollys. 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 | 1332-58-7 | Norsk forskrift | Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³ | |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Norsk forskrift | Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³ | |

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

Fastslått nivå uten virkning (DNEL)

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

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

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

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

8.2. Eksponeringskontroll

I tillegg, se vedlegg for mer informasjon.

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

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

8.2.2. Personlig verneutstyr**Vern av øyne/ansikt**

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/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.

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

Gjeldende normer/ standarder

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136: filter type A og P

8.2.3. Eksponeringskontroll miljø

Se vedlegg

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---------------------------------------|---|
| Fysisk tilstand | Fast stoff |
| Spesifikk fysisk form: | Pasta |
| Farge | Kremfarget |
| Lukt | Svak epoksy |
| Deteksjonsgrense lukt | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Smeltepunkt / frysepunkt | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Kokepunkt/kokeområde | >=200 °C |
| Antennelighet | Ikke aktuelt |
| Nedre eksplosjonsgrense (LEL) | Ikke aktuelt |
| Øvre eksplosjonsgrense (UEL) | Ikke aktuelt |
| Flammepunkt | >=150 °C [Testmetode: Closed Cup] |
| Selvantennelsestemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Nedbrytningstemperatur | Ingen informasjon tilgjengelig |
| pH | stoffet / blandingen er uløselig (i vann) |
| Kinematisk viskositet | 55 556 mm ² /sek |
| Vannløselighet | Uløselig |
| Løselighet ikke-vann | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Damptrykk | Ikke aktuelt |
| Tetthet | 1,35 g/ml |
| Relativ tetthet | 1,31 - 1,39 [Std. ref.: Vann = 1] |
| Relativ damptetthet | Ikke aktuelt |

Partikkelegenskaper

Ikke aktuelt

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)

Ingen informasjon tilgjengelig

Fordamping:

Ikke aktuelt

Molekylvekt

Ikke aktuelt

Andel flyktige

0 %

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

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materiale

Sterke syrer

Sterke oksidasjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff

Betingelse

Ingen kjente.

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Tegn og symptomer på eksponering

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

Innånding:

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

Hudkontakt:

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:

Moderat øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerter, tårer og slørete og tåkete syn.

Svelging:

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

Toksikologiske data

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

Akutt giftighet

| Navn | Ekspone- ringsvei | Art | Verdi |
|--|---------------------------------|----------|--|
| 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 |
| Kaolin | Dermal | | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg |
| Kaolin | Svelging | Menneske | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Titandioksid | Dermal | Kanin | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Titandioksid | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte | LC50 > 6,82 mg/l |
| Titandioksid | Svelging | Rotte | LD50 > 10 000 mg/kg |

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

| Navn | Art | Verdi |
|--|------------------|----------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Kanin | Svakt irriterende |
| Kaolin | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| Titandioksid | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

| Navn | Art | Verdi |
|--|------------------|----------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | Kanin | Moderat irriterende |
| Kaolin | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| Titandioksid | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |

Sensibiliserende ved hudkontakt

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

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnscelemutagenitet

3M Scotch-Weld 2216 Structural Epoxy Adhesive (Del B)

| Navn | Ekspone- ringsvei | 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 |
| Titandioksid | In vitro | Ikke mutagent |
| Titandioksid | In vivo | Ikke mutagent |

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 |
| Kaolin | Innånding | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende |
| Titandioksid | Svelging | Flere dyrearter | Ikke kreftfremkallende |
| Titandioksid | Innånding | Rotte | Kreftfremkallende |

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

| Navn | Ekspone- ringsvei | Verdi | Art | Testresultat | Ekspone- ringstid |
|--|----------------------|--|-------|---------------------|----------------------|
| 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 |

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

| Navn | Ekspone- ringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Ekspone- rings- 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 | |

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

| Navn | Ekspone- ringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Ekspone- ringstid |
|--|----------------------|---|--|----------|-------------------------|----------------------|
| 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 |
| Kaolin | Innånding | pneumokoniose | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. | Menneske | NOAEL I/A | yrkeseksponering |
| Kaolin | Innånding | lungefibrose | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| Titandioksid | Innånding | luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | Rotte | LOAEL 0,01 mg/l | 2 år |
| Titandioksid | Innånding | lungefibrose | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |

3M Scotch-Weld 2216 Structural Epoxy Adhesive (Del B)

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--------------|------|
| | | | | e | tilgjengelig | ring |
|--|--|--|--|---|--------------|------|

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 slutt punkt | 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 |
| Kaolin | 1332-58-7 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | LC50 | >1 100 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Aktivert slam | Eksperiment | 3 timer | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Kiselalge | Eksperiment | 72 timer | EC50 | >10 000 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Eksperiment | 96 timer | LC50 | >100 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | >100 mg/l |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Kiselalge | Eksperiment | 72 timer | NOEC | 5 600 mg/l |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Stoff | CAS-nr | Type test | Varighet | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|--|-----------|-------------------------------|----------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|
| 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 |

3M Scotch-Weld 2216 Structural Epoxy Adhesive (Del B)

| | | | | | | |
|--|------------|---|-----|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 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 |
| Kaolin | 1332-58-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig | I/A | I/A | I/A | I/A |

12.3. Bioakkumuleringsevne

| Stoff | Cas No. | Type test | Varighet | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|--|------------|--|----------|------------------------|--------------|------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 3.242 | OECD 117 log Kow HPLC metode |
| Kaolin | 1332-58-7 | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A | I/A |
| Titandioksid | 13463-67-7 | Eksperiment BCF - Fish | 42 dager | Bioakkumulasjonsfaktor | 9.6 | |

12.4. Mobilitet i jord

| Stoff | Cas No. | Type test | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|--|-----------|----------------------------|-------------|--------------|-----------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Modellert Mobilitet i jord | Koc | 450 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 halogenerete 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

- 7151 Organisk avfall med halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | Landtransport (ADR) | Lufttransport (IATA) | Sjøtransport (IMDG) |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN nummer eller ID nummer | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| 14.2 UN forsendelsesnavn | MILJØSKADELIG STOFF, FAST FORM, N.O.S. (FAST FORM EPOKSYRESIN) | MILJØSKADELIG STOFF, FAST FORM, N.O.S. (FAST FORM EPOKSYRESIN) | MILJØSKADELIG STOFF, FAST FORM, N.O.S. (FAST FORM EPOKSYRESIN) |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Emballasjegruppe | III | III | III |
| 14.5 Miljøfarer | Miljøfarlig stoff | Ikke aktuelt | Ikke en marin 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 | M7 | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt |
| IMDG segregeringskode | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt | Ingen |

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

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Kreftfremkallende egenskaper**

| <u>Bestanddel</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 |
| Titandioksid | 13463-67-7 | 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.

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3

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 salgssavdeling 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 CEPA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (Canada). Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddeler 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**

H315 Irriterer huden.

| | |
|------|---|
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H411 | Giftig, 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 01: Epostadresse - informasjon ble endret.
- Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
- Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.
- Avsnitt 7: Håndtering og lagring - informasjon ble endret.
- Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.
- Avsnitt 8: Personlig verneutstyr - informasjon forklare - informasjon ble tilføyd.
- Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/kropp - informasjon ble slettet.
- Avsnitt 8: Hudvern - verneklær informasjon - informasjon ble slettet.
- Avsnitt 11: Text for spesifikk målorgantoksisitet - informasjon ble slettet.
- Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering - informasjon ble tilføyd.
- Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.

Vedlegg

| | |
|---|---|
| 1. Tittel | |
| Stoffidentifikasjon | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan; EC-nr 216-823-5; CAS-nr 1675-54-3; |
| Navn på eksponeringsscenario | Formulering |
| Livssyklustrinn | Formulering eller ompakking |
| Medvirkende aktiviteter | PROC 09 -Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing) ERC 02 -Formulering av stoffblandinger |
| Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket | Batch fremstilling av et kjemisk stoff eller blanding (inkludert polymerisasjonsreaksjoner). |
| 2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak | |
| Driftsvilkår | Fysisk tilstand: Væske Generelle driftsvilkår: Varighet av bruk: 8 timer/dag; Emisjonsdager per år: <= 225 dager pr år; |
| Risikohåndteringstiltak | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.; Miljø: Behandling av avløpsvann - Forbrenning; |
| Avfallsbehandlingsmetoder | Ikke tilfør industrislam til naturlig jordsmonn.; Forhindre lekkasjer og forhindre jord-/vannforurensning forårsaket av lekkasjer.; |
| 3. Forventet eksponering | |
| Forventet eksponering | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges. |

| | |
|----------------------------|---|
| 1. Tittel | |
| Stoffidentifikasjon | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan; |

| | |
|---|--|
| | EC-nr 216-823-5; CAS-nr 1675-54-3; |
| Navn på eksponeringsscenario | Industriell bruk av lim |
| Livssyklusstrinn | Bruk på industriområder |
| Medvirkende aktiviteter | PROC 08a -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling ERC 05 -Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på en matris |
| Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket | Påføring av produkt med en rulle eller kost. Bruk av produkt med påføringspistol Påføring med en serviett. Overføringer uten dedikerte kontroller, inkludert lastning, fylling, tømming, oppsamling. |
| 2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak | |
| Driftsvilkår | Fysisk tilstand: Væske Generelle driftsvilkår: Varighet av bruk: 8 timer/dag; Emissjonsdager per år: 220 dager/år; Hyppighet av eksponering på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 5 dager/ uke; |
| Risikohåndteringstiltak | Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.; Miljø: Ingen nødvendig; |
| Avfallsbehandlingsmetoder | Ikke tilfør industrislim til naturlig jordsmonn.; Unngå utslipp av uoppløst stoff til eller tilbakeføres fra avløpsvann; |
| 3. Forventet eksponering | |
| Forventet eksponering | Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges. |

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

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