



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2020, 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.:** 18-9393-2  
**Utgitt:** 25/08/2020

**Versjonsnr.:** 7.00  
**Erstatter:** 10/01/2020

**Versjonsnr. transport:** 1.00 (18/10/2011)

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

Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : Part B

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

##### Identifiserte bruksområder

Konstruksjonslim

Base for todelt epoksylin.

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

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

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

##### Klassifisering:

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319

Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315

Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

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

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

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

**Signalord**  
Advarsel.

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

### Farepiktogram



### Innholdsstoffer:

| Bestanddeler                                                                              | CAS-nr     | EC-nr     | Vekt%   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                                | 1675-54-3  | 216-823-5 | 40 - 80 |
| 2,2'-[(1-Metyletyliden)bis[4,1-fenyleneoksy[1-(butoksymetyl)etylen]oksymetylen]]bisoxiran | 71033-08-4 | 275-143-7 | 5 - 15  |

### Faresetninger:

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

### Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

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

#### 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.                                                                                                           |

#### Avfall:

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

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

#### <=125 ml Faresetninger

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

#### <=125 ml Sikkerhetssetninger

## Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : Part B

### Forebyggende:

P280E

Benytt vernehansker.

### Førstehjelp:

P333 + P313

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

25% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 52% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

### 2.3. Andre farer

Ingen kjente

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

| Bestanddeler                                                                              | CAS-nr       | EC-nr     | REACH registreringsnummer: | Vekt%   | Klassifisering                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                                | 1675-54-3    | 216-823-5 |                            | 40 - 80 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2,2'-[(1-Metyletyliden)bis[4,1-fenyleneoksy[1-(butoksymetyl)etylen]oksymetylen]]bisoxiran | 71033-08-4   | 275-143-7 |                            | 5 - 15  | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                                             |
| Akrylkopolymer                                                                            | Trade Secret |           |                            | < 15    | Stoffet er ikke fareklassifisert                                                    |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                     | 2530-83-8    | 219-784-2 | 01-2119513212-58           | < 2     | Eye Dam. 1, H318                                                                    |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                               | 67762-90-7   |           |                            | < 2     | Stoffet har en grenseverdi for kjemisk eksponering                                  |

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

Se avsnitt 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

#### 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

| <u>Stoff</u>                    | <u>Betingelse</u> |
|---------------------------------|-------------------|
| Aldehyder                       | Under forbrenning |
| karbonmonoksid                  | Under forbrenning |
| Karbondioksid                   | Under forbrenning |
| Hydrogenklorid                  | Under forbrenning |
| Irriterende damper eller gasser | 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

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

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

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

Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

#### Grenseverdier

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

| Bestanddeler  | CAS-nr     | Detaljer        | Grense                                                                     | Anmerkninger |
|---------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Silika, amorf | 67762-90-7 | Norsk forskrift | Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>(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:

Vernebriller med ventiler

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernebriller i henhold til EN 166

##### Hud- og håndvern

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

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

| Stoff | Tykkelse (mm) | Gjennomtrengningstid |
|-------|---------------|----------------------|
|-------|---------------|----------------------|

Polymerlaminat

Ingen data tilgjengelig

Ingen data tilgjengelig

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

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

**Åndedrettsvern**

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering. Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:

Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.

For veiledning om valg av egnet åndedrettsvern, vennligst se [www.3m.no/vern](http://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****Utseende****Fysisk tilstand**

Væske

**Farge**

Off-White

**Spesifikk fysisk form:**

Pasta

**Lukt**

Svak epoksy

**Deteksjonsgrense lukt**

Ingen informasjon tilgjengelig

**pH**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Kokepunkt/kokeområde**

&gt;=200 °C

**Smeltepunkt**

Ikke aktuelt

**Antennelighet (fast stoff, gass)**

Ikke aktuelt

**Ekspljosjonsegenskaper:**

Ikke klassifisert

**Oksidasjonsegenskaper:**

Ikke klassifisert

**Flammepunkt**

&gt; 93,3 °C [Testmetode: Closed Cup]

**Selvantennelsestemperatur**

Ikke aktuelt

**Nedre eksplosjonsgrense (LEL)**

Ikke aktuelt

**Øvre eksplosjonsgrense (UEL)**

Ikke aktuelt

**Damptrykk**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Relativ tetthet**

Cirka 1,15 [ved 23 °C] [Std. ref.: Vann = 1]

**Vannløselighet**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Løselighet ikke-vann**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Fordamping:**

Ikke aktuelt

**Damptetthet**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Nedbrytningstemperatur**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Viskositet**

&gt;=60 Pa-s [ved 23 °C] [Testmetode: Brookfield]

**Tetthet**

1,13 g/ml

**9.2. Andre opplysninger**

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)  
Andel flyktige

Ingen informasjon tilgjengelig  
≤1 vekt%

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet ved normal bruk.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Varme

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

### 10.5. Uforenlige materiale

Sterke syrer

Sterke oksidasjonsmidler

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

#### Stoff

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 3Ms vurderinger.

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Tegn og symptomer på eksponering

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

#### **Innånding:**

Ingen helseeffekter forventes.

#### **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:**

Magetarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diaré.

**Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : Part B****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 >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                                 |
| Akrylkopolymer                                                                           | Dermal                          |                  | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg                    |
| Akrylkopolymer                                                                           | Svelging                        | Rotte            | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| 2,2'-[(1-Metyletylden)bis[4,1-fenyleneoksy[1-(butoksymetyl)etylen]oksymetylen]]bisoxiran | Dermal                          | Faglig vurdering | LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg                    |
| 2,2'-[(1-Metyletylden)bis[4,1-fenyleneoksy[1-(butoksymetyl)etylen]oksymetylen]]bisoxiran | Svelging                        | Rotte            | LD50 > 2 000 mg/kg                                 |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                              | Dermal                          | Kanin            | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                              | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte            | LC50 > 0,691 mg/l                                  |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                              | Svelging                        | Rotte            | LD50 > 5 110 mg/kg                                 |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                    | Dermal                          | Kanin            | LD50 4 000 mg/kg                                   |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                    | Innånding - støv/tåke (4 timer) | Rotte            | LC50 > 5,3 mg/l                                    |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                    | Svelging                        | Rotte            | LD50 7 010 mg/kg                                   |

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          |
| 2,2'-[(1-Metyletylden)bis[4,1-fenyleneoksy[1-(butoksymetyl)etylen]oksymetylen]]bisoxiran | In vitro data | Irriterende                |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                              | Kanin         | Ingen vesentlig irritasjon |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                    | Kanin         | Svakt irriterende          |

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

| Navn                                                                                     | Art           | Verdi                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                               | Kanin         | Moderat irriterende        |
| 2,2'-[(1-Metyletylden)bis[4,1-fenyleneoksy[1-(butoksymetyl)etylen]oksymetylen]]bisoxiran | In vitro data | Ingen vesentlig irritasjon |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                              | Kanin         | Ingen vesentlig irritasjon |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                    | Kanin         | Etsende                    |

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

| Navn                                                                                     | Art              | Verdi             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                               | Menneske og dyr  | Sensibiliserende  |
| 2,2'-[(1-Metyletylden)bis[4,1-fenyleneoksy[1-(butoksymetyl)etylen]oksymetylen]]bisoxiran | Faglig vurdering | Sensibiliserende  |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                              | Menneske og dyr  | Ikke klassifisert |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                    | Marsvin          | Ikke klassifisert |

**Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : Part B****Sensibiliserende ved innånding**

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

**Kjønnscelemutagenitet**

| Navn                                                                                    | Ekspone-<br>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 |
| 2,2'-[(1-Metyletylen)bis[4,1-fenyleneoksy[1-(butoksymetyl)etylen]oksymetylen]]bisoxiran | In vitro             | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                             | In vitro             | Ikke mutagent                                                 |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                   | In vivo              | Ikke mutagent                                                 |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                   | In vitro             | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |

**Kreftfremkallende egenskaper**

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

**Reproduksjonstoksitet****Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling**

| Navn                                                        | Ekspone-<br>ringsvei | Verdi                                        | Art   | Testresultat          | Ekspone-<br>rings-<br>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               |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging             | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 generasjon               |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging             | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generasjon               |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 1 350 mg/kg/day | ved organogenese           |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                       | Svelging             | Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generasjon               |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                       | Svelging             | Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon   | Rotte | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generasjon               |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                       | Svelging             | Ikke klassifisert for utvikling              | Rotte | NOAEL 3 000 mg/kg/day | ved organogenese           |

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

| Navn | Ekspone-<br>ringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Ekspone-<br>rings-<br>tid |
|------|----------------------|--------------|-------|-----|--------------|---------------------------|
|------|----------------------|--------------|-------|-----|--------------|---------------------------|

**Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : Part B**

|                                                                                        |           |                          |                                                               |                    |                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--|
| 2,2'-[(1-Metyletylden)bis[4,1-fenylenoxy[1-(butoksymetyl)etylen]oksymetylen]]bisoxiran | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | lignende helsefare | NOAEL Ikke tilgjengelig |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--|

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

| Navn                                                        | Eksponeringsvei | Målorgan(er)                                                                                                                                             | Verdi             | Art      | Testresultat            | Eksponeringstid  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------------------------|------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                  | Dermal          | lever                                                                                                                                                    | Ikke klassifisert | Rotte    | NOAEL 1 000 mg/kg/day   | 2 år             |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                  | Dermal          | nervesystem                                                                                                                                              | Ikke klassifisert | Rotte    | NOAEL 1 000 mg/kg/day   | 13 uker          |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                  | Svelging        | hørselsystem   hjerte   hormonsystem   hematopoietisk system   lever   øyne   nyre og/eller blære                                                        | Ikke klassifisert | Rotte    | NOAEL 1 000 mg/kg/day   | 28 dager         |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika | Innånding       | luftveiene   Silikose                                                                                                                                    | Ikke klassifisert | Menneske | NOAEL Ikke tilgjengelig | yrkeseksponering |
| 3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter                      | Svelging        | hjerte   hormonsystem   bein, tenner, negler og/eller hår   hematopoietisk system   lever   immunsystem   nervesystem   nyre og/eller blære   luftveiene | Ikke klassifisert | Rotte    | NOAEL 1 000 mg/kg/day   | 28 dager         |

**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.**

**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 |
|--------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|-------------|------------------|--------------|
| 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    | EC50             | >11 mg/l     |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Grønnalge    | Eksperiment | 72 timer    | NOEC             | 4,2 mg/l     |

## Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : Part B

|                                                                                         |              |                         |                                                                |          |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|------|------------|
| propan                                                                                  |              |                         |                                                                |          |      |            |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                              | 1675-54-3    | Daphnia                 | Eksperiment                                                    | 21 dager | NOEC | 0,3 mg/l   |
| 2,2'-[(1-Metyletylen)bis[4,1-fenyleneoksy[1-(butoksymetyl)etylen]oksymetylen]]bisoxiran | 71033-08-4   |                         | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering |          |      |            |
| Akrylkopolymer                                                                          | Trade Secret |                         | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering |          |      |            |
| 3-(Trimetoksyetyl)propylglycidyleter                                                    | 2530-83-8    | Cyprinus carpio (karpe) | Eksperiment                                                    | 96 timer | LC50 | 55 mg/l    |
| 3-(Trimetoksyetyl)propylglycidyleter                                                    | 2530-83-8    | Crustacea andre         | Eksperiment                                                    | 48 timer | LC50 | 324 mg/l   |
| 3-(Trimetoksyetyl)propylglycidyleter                                                    | 2530-83-8    | Grønnalge               | Eksperiment                                                    | 96 timer | EC50 | 350 mg/l   |
| 3-(Trimetoksyetyl)propylglycidyleter                                                    | 2530-83-8    | Grønnalge               | Eksperiment                                                    | 96 timer | NOEC | 130 mg/l   |
| 3-(Trimetoksyetyl)propylglycidyleter                                                    | 2530-83-8    | Daphnia                 | Eksperiment                                                    | 21 dager | NOEC | >=100 mg/l |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                             | 67762-90-7   |                         | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering |          |      |            |

### 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<br>Hydrolyse                    |          | Hydrolyse<br>halveringstid          | 117 timer (t 1/2) | Andre metoder                     |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan                                              | 1675-54-3    | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Biologisk<br>oksygenforbruk         | 5 % BOD/COD       | OECD 301F - Manometric<br>Respiro |
| 2,2'-[(1-Metyletylen)bis[4,1-fenyleneoksy[1-(butoksymetyl)etylen]oksymetylen]]bisoxiran | 71033-08-4   | Estimert<br>Biodegradering                  | 28 dager | Biologisk<br>oksygenforbruk         | 20 %<br>BOD/ThBOD | OECD 301F - Manometric<br>Respiro |
| Akrylkopolymer                                                                          | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig |          |                                     | N/A               |                                   |
| 3-(Trimetoksyetyl)propylglycidyleter                                                    | 2530-83-8    | Eksperiment<br>Hydrolyse                    |          | Hydrolyse<br>halveringstid          | 6.5 timer (t 1/2) | Andre metoder                     |
| 3-(Trimetoksyetyl)propylglycidyleter                                                    | 2530-83-8    | Eksperiment<br>Biodegradering               | 28 dager | Løst organisk<br>karbon nedbrytning | 37 vekt%          | Andre metoder                     |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                             | 67762-90-7   | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig |          |                                     | N/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<br>Biokonsentrasjon |          | log Pow     | 3.242        | Andre metoder |

**Epoxy Structural Adhesive Scotch-Weld™ DP410 : Part B**

|                                                                                            |              |                                                                |     |                        |     |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|-----|------------------------|-----|-----------------------------|
| an                                                                                         |              |                                                                |     |                        |     |                             |
| 2,2'-[(1-Metyletyilden)bis[4,1-fenyleneoksy[1-(butoksymetyl)etylen]oksy metylen]]bisoxiran | 71033-08-4   | Estimert BCF - Andre                                           |     | Bioakkumulasjonsfaktor | 6.5 | Est: Bioakkumuleringsfaktor |
| Akrylkopolymer                                                                             | Trade Secret | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A                    | I/A | I/A                         |
| 3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter                                                      | 2530-83-8    | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A                    | I/A | I/A                         |
| Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika                                | 67762-90-7   | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A                    | I/A | I/A                         |

**12.4. Mobilitet i jord**

Kontakt 3M for mer informasjon

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

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

**12.6. Andre skadelige virkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig

**AVSNITT 13: Disponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

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

Lever avfall til et offentlig 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 halogenerte 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**

IMDG: UN3082; ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LIQUID EPOXY RESIN); 9; III; EMS: FA, SF.

IATA: UN3082; ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LIQUID EPOXY RESIN); 9; III.

Unntak: For emballasje som inneholder en nettomengde per enkel emballasje eller inneremballasje på 5 L / 5 kg eller mindre, kan spesiell bestemmelse 375 (ADR), unntak per 2.10.2.7 (IMDG) eller spesiell bestemmelse A197 (IATA) brukes.

ADR: UN3082; Miljøfarlig stoff, Flytende, N.O.S. (Flytende epoksyharpiks); 9; III; (-); M6.

## 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 |

#### Bestanddeler

#### CAS-nr

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

### 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.          |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                        |
| 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 1: Produktnavn - informasjon ble endret.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 5: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kjønnscelemutagenitet - 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: Text for spesifikk målorgantoksisitet - informasjon ble slettet.

Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - enkelttekstponering - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 12: Advarsel klassifisering - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 14: Transportmerking - 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](http://www.3m.no) for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.**