



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2025, 3M Company. Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

|                                              |            |                          |            |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------|------------|
| <b>Dokumentnummer:</b>                       | 43-1462-1  | <b>Version:</b>          | 2.02       |
| <b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>         | 2025-07-22 | <b>Föregående datum:</b> | 2024-10-14 |
| <b>Version (avser transportinformation):</b> |            |                          |            |

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

## NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC : Kit

#### Produktidentifikationsnummer

UU-0117-4317-4

7100276634

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

#### Identifierade användningar

Konstruktionslim

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Adress:** 3M Svenska AB, Herrjärva torg 4, 170 67 Solna  
**Telefon:** 08-92 21 00  
**e-post:** ner-productstewardship@mmm.com

**Hemsida:** [www.3M.se](http://www.3M.se)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

Denna produkt är ett kit eller en produkt som består av flera separat förpackade komponenter. Säkerhetsdatablad för respektive komponent följer med. Vänligen separera inte komponentbladen från detta försättsblad. Säkerhetsdatablad till denna produkts komponenter har följande dokumentnummer:

43-1053-8, 43-1052-0

## TRANSPORTATION INFORMATION

Se avsnitt 14 i kit-komponenterna för transportinformation

## ETIKETT FÖR KIT

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

#### Klassificering:

Frätande/irriterande på huden, kategori 1B - Skin Corr. 1B; H314  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
Specifik organotoxicitet- enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336  
Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1 - Aquatic Chronic 1; H410

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

### 2.2 Märkningsuppgifter CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

#### Signalord

FARA.

#### Farosymboler

GHS05 (Frätande) | GHS07 (Utropstecken) | GHS09 (Miljöfarligt) |

#### Faropiktogram



#### Innehåller

1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan; Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan; Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin; Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer; 1,3-Benzendimetanamin; Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt; Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omättade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis(etan-2,1-diylloxi)]dipropan-1-amin; 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol.

#### Faroangivelser:

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                    |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                      |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

#### Skyddsangivelser

#### Förebyggande:

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| P260A | Inandas inte ångor.                                             |
| P273  | Undvik utsläpp till miljön.                                     |
| P280D | Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd. |

#### Åtgärder:

|                    |                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

**Kompletterande information:**

**Kompletterande faroangivelser::**

EUH071

Frätande på luftvägarna.

Se säkerhetsdatablad för % okänd per komponent (3M.se/sdb).

**Information om uppdateringar**

Section 1: E-mail address - information har modifierats.

Etikett: CLP Kompletterande faroangivelser - information har lagts till.



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2025, 3M Company. Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

|                                      |            |                          |            |
|--------------------------------------|------------|--------------------------|------------|
| <b>Dokumentnummer:</b>               | 43-1052-0  | <b>Version:</b>          | 2.00       |
| <b>Datum (nytt eller omarbetat):</b> | 2025-07-08 | <b>Föregående datum:</b> | 2024-10-14 |

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part A

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

##### Identifierade användningar

Konstruktionslim

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Adress:</b>  | 3M Svenska AB, Herrjärva torg 4, 170 67 Solna |
| <b>Telefon:</b> | 08-92 21 00                                   |
| <b>e-post:</b>  | ner-productstewardship@mmm.com                |
| <b>Hemsida:</b> | www.3M.se                                     |

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Hälso- och miljöklassificeringarna för detta material har tagits fram baserat på beräkningsmetoden, utom i de fall då testdata finns tillgängliga eller om den fysikaliska formen inverkar på klassificeringen. Klassificering(ar) baserad på testdata eller fysikalisk form anges nedan, där det är relevant.

##### Klassificering:

Frätande/irriterande på huden, kategori 1B - Skin Corr. 1B; H314  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
Hudsensiblisering, kategori - Skin Sens. 1; H317  
Specifik organtoxicitet- enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336  
Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1 - Aquatic Chronic 1; H410

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

**Signalord**  
FARA.

**Färosymboler**  
GHS05 (Frätande) | GHS07 (Utropstecken) | GHS09 (Miljöfarligt) |

**Färopiktogram**



#### Innehåll:

| Beståndsdelar                                                                                                               | CAS-nr     | EG-nr     | Vikt-%  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyl)oxy] dipropan-1-amin |            | 701-270-9 | 30 - 40 |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                       | 1477-55-0  | 216-032-5 | < 7     |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                           | 15245-12-2 | 239-289-5 | < 7     |
| 2,4,6-tris(dimetylamino)fenol                                                                                               | 90-72-2    | 202-013-9 | < 7     |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                                                                          | 90640-67-8 | 292-588-2 | < 1,5   |

#### Färoangivelser:

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                    |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                      |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

#### Skyddsangivelser

##### Förebyggande:

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| P260A | Inandas inte ångor.                                             |
| P273  | Undvik utsläpp till miljön.                                     |
| P280D | Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd. |

##### Åtgärder:

|                    |                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.                                      |
| P305 + P351 + P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| P310               | Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.                                                                                   |

#### Kompletterande information:

##### Kompletterande färoangivelser::

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| EUH071 | Frätande på luftvägarna. |
|--------|--------------------------|

29% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.

29% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet.

Innehåller 32% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

### 2.3 Andra faror

Personer som är sensibiliserade för aminer sedan tidigare kan få en allergisk reaktion (korsreaktion) även för vissa andra aminer.

Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2. Blandningar

| Beståndsdelar                                                                                                               | Identifiering                                                          | %       | Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polymer amin                                                                                                                | -                                                                      | 20 - 40 | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                                                                         |
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-(oxibis (etan-2,1-diyloxi)) dipropan-1-amin | (EG-nr) 701-270-9                                                      | 30 - 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                           | (CAS-nr) 60676-86-0<br>(EG-nr) 262-373-8                               | < 15    | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                                                                         |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                           | (CAS-nr) 15245-12-2<br>(EG-nr) 239-289-5                               | < 7     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                          |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                          | (CAS-nr) 90-72-2<br>(EG-nr) 202-013-9<br>(REACH-Nr) 01-2119560597-27   | < 7     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                   |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                       | (CAS-nr) 1477-55-0<br>(EG-nr) 216-032-5<br>(REACH-Nr) 01-2119480150-50 | < 7     | EUH071<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Glasoxidkemikalier                                                                                                          | (CAS-nr) 65997-17-3<br>(EG-nr) 266-046-0                               | < 5     | Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns                                                                                              |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                          | (CAS-nr) 67762-90-7                                                    | < 5     | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                                                                         |
| salicylsyra                                                                                                                 | (CAS-nr) 69-72-7<br>(EG-nr) 200-712-3<br>(REACH-Nr) 01-2119486984-17   | < 3     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d                                                                                        |
| Fyllmedel                                                                                                                   | -                                                                      | < 3     | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                                                                         |
| Aminer, polyetylenpoly-,                                                                                                    | (CAS-nr) 90640-67-8                                                    | < 1,5   | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                         |

|                           |                                                                        |       |                                                                                       |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| trietylentetraminfraktion | (EG-nr) 292-588-2                                                      |       | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Kimrök                    | (CAS-nr) 1333-86-4<br>(EG-nr) 215-609-9<br>(REACH-Nr) 01-2119384822-32 | < 0,3 | Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns                                    |

Varje post i kolumnen Identifierare som börjar med siffrorna 6, 7, 8 eller 9 är ett provisoriskt listnummer som tillhandahålls av ECHA i avvaktan på att det officiella EG-inventeringsnumret för ämnet offentliggörs.

Se avsnitt 16 för fullständiga lydelse av de faroangivelser (H) som det refereras till i detta avsnitt.

Tabellen visar klassificeringar fastställda inom EU samt kompletterande egenklassificeringar respektive klassificeringar från råvaruleverantörer.

För information om beståndsdelars hygieniska gränsvärde eller PBT/vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 av detta SDB.

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

Flytta personen till frisk luft. Vid obehag, sök läkarhjälp.

#### Hudkontakt

Spola genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Tag av förorenade kläder. Sök omedelbart läkarhjälp. Tvätta förorenade kläder före återanvändning.

#### Ögonkontakt

Skölj genast med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.

#### Vid förtäring

Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

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

De viktigaste symptomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:

Frätande på andningsvägarna (svår näsa och hals smärta, tryck över bröstet och smärta, väsande andning, och andfäddhet). Brännskador på huden (lokal rodnad, svullnad, klåda, intensiv smärta, blåsor och vävnadsförstöring). Allergisk hudreaktion (rodnad, svullnad, blåsor och klåda). Allvarlig ögonskada (grumhet i hornhinnan, svår smärta, sönderrivning, sår, och synskador eller synförlust). Depression i centrala nervsystemet (huvudvärk, yrsel, dåsighet, koordinationssvårigheter, illamående, sluddrigt tal, upprymdhet och medvetlöshet).

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

Överexponering av denna produkt kan resultera i methemoglobinemi. Methemoglobinemi kan misstänkas kliniskt vid förekomst av klinisk cyanos vid normalt PaO<sub>2</sub> (som erhållits genom arteriellt blodgasprov). Rutinmässig pulsoximetri kan vara fel metod för mätning av syremättnad i närvaro av methemoglobinemi, och bör inte användas för att ställa diagnosen av denna sjukdom. Om patienten har symptom eller om methemoglobinhalten är > 20%, bör specifik behandling med metylenblått övervägas som en del av den medicinska behandlingen.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för vanligt brännbart material såsom vatten eller skum.

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

Ingen inneboende i denna produkt.

#### Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

##### Ämne

Aminföreningar  
kolmonoxid  
Koldioxid

##### Betingelser

Vid förbränning  
Vid förbränning  
Vid förbränning

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrister och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av ev exponerade delar av huvudet.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Utrym området. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. Använd personlig skyddsutrustning baserat på resultat från en exponeringsbedömning. Se avsnitt 8 för rekommenderad personlig skyddsutrustning. Om förväntad exponering på grund av oavsiktligt utsläpp överskrider skyddskapaciteten för skyddsutrustningen som anges i avsnitt 8, eller om detta är okänt, ska skyddsutrustning som ger tillräcklig skyddsnivå väljas. Beakta då både de fysikaliska och de kemiska farorna med materialet. Exempel på personlig skyddsutrustning för akutinsatser kan inkludera; att bära komplett skydd avsett för brandbekämpning vid utsläpp av brandfarligt ämne, att bära kemskyddskläder om spillet gäller material som är frätande, sensibiliserande, kraftigt hudirriterande, eller som kan absorberas genom skinnet, att bära tryckluftsmatat eller fläktassisterat andningsskydd om det gäller kemikalier med fara vid inandning. För information om fysikaliska faror och hälsofaror, se avsnitt 2 och 11 av säkerhetsdatabladet.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Placera i en förslutbar behållare. Torka upp rester. Förslut behållaren. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med oxiderande ämnen (t.ex. klor, kromsyra etc.) Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd).

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

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från syror. Förvara åtskilt från oxidationsmedel.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

### Hygieniska gränsvärden

Om en beståndsdel finns med i avsnitt 3 men saknas i tabellen nedan, så finns inget hygieniskt gränsvärde för ämnet.

| Beståndsdelar      | CAS-nr     | Referens                   | Gränsvärde                                                                                                                                            | Anm. |
|--------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Kimrök             | 1333-86-4  | AFS                        | NGV (som inandningsbart damm) (8 timmar): 3 mg / m <sup>3</sup> ;<br>NGV (som inandningsbart damm och dimma) (8 timmar): 5 mg / m <sup>3</sup>        |      |
| Glasoxidkemikalier | 65997-17-3 | Fastställt av tillverkaren | NGV (som icke-fibrös, respirerande) (8 timmar): 3 mg / m <sup>3</sup> (som icke-fibrös, inhalerbar fraktion) (8 timmar): 10 mg / m <sup>3</sup> ; TWA |      |

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

**Rekommenderade kontroller:** Information om rekommenderad mätutrustning finns på Arbetsmiljöverkets hemsida ([www.av.se](http://www.av.se))

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd allmänventilation och/eller punktutsug så att halten luftföroreningar ligger under relevanta hygieniska gränsvärden och/eller för att kontrollera damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Om ventilationen inte är tillräcklig, använd andningsskydd.

### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

#### Ögon/ansiktsskydd

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för ögonkontakt. Välj vid behov ut och använd ögon/ansiktsskydd för att förhindra ögonkontakt. Följande ögon/ansiktsskydd rekommenderas:

Ansiktsskydd

Korgglasögon med indirekt ventilation.

*Tillämpliga normer/standarder*

Använd ögon-/ansiktsskydd som överensstämmer med EN 166

#### Hud/handskydd

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för hudkontakt. Välj vid behov ut och använd skyddshandskar och/eller hudskydd som uppfyller lokala standarder. Valet ska baseras på faktorer såsom exponeringsnivå, koncentration av ämnet/blandningen, frekvens och varaktighet, fysikaliska ytterligheter såsom extrema temperaturer och andra användningsförhållanden. Konsultera tillverkare av skyddshandskar/skyddskläder för val av lämpligt hand/hudskydd.

Observera: Nitrilhandskar kan sättas ovanpå polymerlaminathandskar för att förbättra fingerfärdigheten.

Skyddshandskar av följande material rekommenderas:

| Produkt/ämne    | Tjocklek (mm)          | Genombrottstid         |
|-----------------|------------------------|------------------------|
| Polymerlaminat  | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga |
| Butylgummi      | 0.5                    | => 8 timmar            |
| Neopren         | 0.5                    | => 8 timmar            |
| Polyvinylklorid | 0.5                    | => 8 timmar            |

Den handsldata som presenteras är baserad på det ämne som är dermaltoxiskt och de förhållanden som rådde vid teststillfället.

Genombrottstiden kan bli annorlunda när handsken utsätts för användningsförhållanden som ger ytterligare påfrestningar på handsken.

#### Tillämpliga normer/standarder

Använd skyddshandskar som testats mot EN 374

Om denna produkt används på ett sätt som innebär en ökad risk för exponering (t. ex. sprejning, stor risk för stänk) kan användning av skyddsoverall vara nödvändigt. Gör en exponeringsbedömning och välj vid behov ut och använd skyddskläder för att förhindra kontakt. Följande material för skyddskläder rekommenderas: Förkläde av polymerlaminat.

#### Andningsskydd

En exponeringsbedömning kan behövas för att avgöra om andningsskydd krävs. Baserat på resultatet från exponeringsbedömningen, välj bland följande andningsskyddstyp(er) för att reducera exponering genom inandning: Filtrerande andningsskydd, halv- eller helmask med filter som skyddar mot organiska ångor samt partiklar. Tryckluftsmatat andningsskydd, halv- eller helmask.

Rådgör med er leverantör av andningsskydd vid frågor om olika skyddsprodukters lämplighet i specifika applikationer.

#### Tillämpliga normer/standarder

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN 140 eller EN 136

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN 140 eller EN 136: filtertyper A & P

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                    | Fast ämne                                 |
| Specifik fysikalisk form:                | Pasta                                     |
| Färg                                     | Svart                                     |
| Lukt                                     | Amin                                      |
| Luktröskel                               | Inga data tillgängliga                    |
| Smältpunkt/frys punkt                    | Inga data tillgängliga                    |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall              | Inga data tillgängliga                    |
| Brandfarlighet                           | Ej tillämpligt                            |
| Undre brännbarhets-/explosionsgräns      | Ej tillämpligt                            |
| Övre brännbarhets-/explosionsgräns       | Ej tillämpligt                            |
| Flampunkt                                | Inga data tillgängliga                    |
| Självantändningstemperatur               | Inga data tillgängliga                    |
| Sönderdelningstemperatur                 | Inga data tillgängliga                    |
| pH                                       | ämnet / blandningen är olöslig (i vatten) |
| Kinematisk viskositet                    | Inga data tillgängliga                    |
| Löslighet i vatten                       | Inga data tillgängliga                    |
| Löslighet, ej vatten                     | Inga data tillgängliga                    |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inga data tillgängliga                    |
| Ångtryck                                 | Ej tillämpligt                            |
| Densitet                                 | 0,9 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Relativ densitet                         | Inga data tillgängliga                    |
| Relativ ångdensitet                      | Ej tillämpligt                            |
| Partikelegenskaper                       | Ej tillämpligt                            |

### 9.2 Annan information

### 9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds

Avdunstningshastighet

Molekylvikt

Flyktiga föreningar

*Inga data tillgängliga*

*Ej tillämpligt*

*Inga data tillgängliga*

*Inga data tillgängliga*

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Denna produkt kan vara reaktiv med vissa ämnen under vissa omständigheter - se övriga rubriker i detta avsnitt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror

Starka oxidationsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

#### Ämne

Inga kända.

#### Betingelser

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

Informationen nedan kanske inte överensstämmer med EU: s klassificering i avsnitt 2 och / eller beståndsdelsklassificeringarna i avsnitt 3 om specifika ingrediensklassificeringar krävs av en behörig myndighet. Dessutom är uttalanden och data som presenteras i avsnitt 11 baserade på FN:s GHS-beräkningsregler och klassificeringar härrörande från interna riskbedömningar.

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

#### Symptom och tecken på exponering

Baserat på testdata och/eller information om ingående beståndsdelar, så kan denna produkt ge följande hälsoeffekter:

#### Inandning

Irritation i andningsvägarna: symptom kan vara hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet eller ont i näsa/hals.

#### Hudkontakt

Brännskador på huden (kemisk frätskada): symptom kan vara rodnad, svullnad, klåda, värk, blåsbildning, sårbildning, död vävnad och ärrbildning. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.

#### Ögonkontakt

Kemiska frätskador på ögonen: symptom kan vara fördunkling av hornhinnan, frätskador, sveda, tårbildning, sårbildning, försämrad syn eller synbortfall.

**Förtäring**

Skadligt vid förtäring. Frätning av mag-tarmkanalen: Symptom kan vara: kraftig smärta i mun, hals och buk, illamående, kräkningar och diarré; blod i avföring och/eller spyor kan också ses. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

**Andra hälsoeffekter****Enstaka exponering kan orsaka effekter på målorgan**

Methemoglobinemi: Symptom kan vara huvudvärk, yrsel, illamående, andningssvårigheter och allmän svaghet. Påverkan på centrala nervsystemet: Symptom kan vara huvudvärk, yrsel, sömnhet, koordinationsvårigheter, illamående, nedsatt reaktionsförmåga, sluddrigt tal, upprymdhet och medvetlöshet.

**Reproduktions/utvecklingstoxicitet**

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka fosterskador eller andra reproduktionsskador.

**Annan information**

Personer som redan är allergiska för aminer kan utveckla en kors-allergisk reaktion för vissa andra aminer.

**Toxikologiska data**

Om en beståndsdel finns angiven i avsnitt 3 men saknas i en tabell nedan, så innebär det antingen att det inte finns data tillgänglig eller att data är otillräcklig för klassificering.

**Akut toxicitet**

| Namn                                                                                                                        | Exp.väg                    | Art                   | Värde                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Produkten                                                                                                                   | Dermal                     |                       | Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg        |
| Produkten                                                                                                                   | Förtäring                  |                       | Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >300 - =2 000 mg/kg |
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | Dermal                     | Råtta                 | LD50 > 2 000 mg/kg                                       |
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 > 2 000 mg/kg                                       |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                           | Dermal                     | Kanin                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                       |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                           | Inandning-damm/dimma (4 h) | Råtta                 | LC50 > 0,691 mg/l                                        |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                           | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 > 5 110 mg/kg                                       |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                           | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 >300, <2000 mg/kg                                   |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                           | Dermal                     | liknande föreningar   | LD50 > 2 000 mg/kg                                       |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                       | Dermal                     | Kanin                 | LD50 > 2 000 mg/kg                                       |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                       | Inandning-damm/dimma (4 h) | Råtta                 | LC50 1,2 mg/l                                            |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                       | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 980 mg/kg                                           |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                          | Dermal                     | Råtta                 | LD50 1 280 mg/kg                                         |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                          | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 1 000 mg/kg                                         |
| Glasoxidkemikalier                                                                                                          | Dermal                     |                       | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                     |
| Glasoxidkemikalier                                                                                                          | Förtäring                  |                       | LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg               |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                          | Dermal                     | Kanin                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                       |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                          | Inandning-damm/dimma (4 h) | Råtta                 | LC50 > 0,691 mg/l                                        |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                          | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 > 5 110 mg/kg                                       |
| salicylsyra                                                                                                                 | Dermal                     | Råtta                 | LD50 > 2 000 mg/kg                                       |
| salicylsyra                                                                                                                 | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 891 mg/kg                                           |
| Fyllmedel                                                                                                                   | Dermal                     | Yrkesmässig bedömning | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                     |

|                                                    |           | ng                      |                                      |
|----------------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------------|
| Fyllmedel                                          | Förtäring | Yrkesmässigt bedömnings | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion | Dermal    | Kanin                   | LD50 1 465 mg/kg                     |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion | Förtäring | Råtta                   | LD50 1 591 mg/kg                     |
| Kimrök                                             | Dermal    | Kanin                   | LD50 > 3 000 mg/kg                   |
| Kimrök                                             | Förtäring | Råtta                   | LD50 > 8 000 mg/kg                   |

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

### Frätande/irriterande på huden

| Namn                                                                                                                         | Art                     | Värde                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diylloxi)] dipropan-1-amin | Råtta                   | Irriterande                  |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                            | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| Salpetersyra, ammoniumkalciums salt                                                                                          | liknande föreningar     | Ingen signifikant irritation |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                        | Råtta                   | Frätande                     |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                                                                            | Kanin                   | Frätande                     |
| Glasoxidkemikalier                                                                                                           | Yrkesmässigt bedömnings | Ingen signifikant irritation |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                           | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| salicylsyra                                                                                                                  | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                                                                           | Kanin                   | Frätande                     |
| Kimrök                                                                                                                       | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

| Namn                                                                                                                         | Art                     | Värde                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diylloxi)] dipropan-1-amin | In vitro data           | Mycket irriterande           |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                            | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| Salpetersyra, ammoniumkalciums salt                                                                                          | Kanin                   | Frätande                     |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                        | Kanin                   | Frätande                     |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                                                                            | Kanin                   | Frätande                     |
| Glasoxidkemikalier                                                                                                           | Yrkesmässigt bedömnings | Ingen signifikant irritation |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                           | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| salicylsyra                                                                                                                  | Kanin                   | Frätande                     |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                                                                           | Kanin                   | Frätande                     |
| Kimrök                                                                                                                       | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |

### Hudsensibilisering

| Namn                                                                                                                         | Art            | Värde               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diylloxi)] dipropan-1-amin | Marsvin        | Allergiframkallande |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                            | Human och djur | Ej klassificerad    |
| Salpetersyra, ammoniumkalciums salt                                                                                          | Mus            | Ej klassificerad    |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                        | Marsvin        | Allergiframkallande |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                                                                            | Marsvin        | Ej klassificerad    |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                           | Human och djur | Ej klassificerad    |
| salicylsyra                                                                                                                  | Mus            | Ej klassificerad    |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                                                                           | Marsvin        | Allergiframkallande |

**Fotosensibilisering**

| Namn        | Art | Värde               |
|-------------|-----|---------------------|
| salicylsyra | Mus | Ej sensibiliserande |

**Luftvägssensibilisering**

För beståndsdel/beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

**Mutagenitet i könseller**

| Namn                                                                                                                         | Exp.väg  | Värde                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3 '-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | In vitro | Ej mutagen                                |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                            | In vitro | Ej mutagen                                |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                            | In vitro | Ej mutagen                                |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                        | In vitro | Ej mutagen                                |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                        | In vivo  | Ej mutagen                                |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                           | In vitro | Ej mutagen                                |
| Glasoxidkemikalier                                                                                                           | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                           | In vitro | Ej mutagen                                |
| salicylsyra                                                                                                                  | In vitro | Ej mutagen                                |
| salicylsyra                                                                                                                  | In vivo  | Ej mutagen                                |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                                                                           | In vivo  | Ej mutagen                                |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                                                                           | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Kimrök                                                                                                                       | In vitro | Ej mutagen                                |
| Kimrök                                                                                                                       | In vivo  | Data är ej tillräcklig för klassificering |

**Cancerogenitet**

| Namn                                                               | Exp.väg          | Art             | Värde                                     |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| Amorf kiseldioxid                                                  | Ej specificerade | Mus             | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Glasoxidkemikalier                                                 | Inandning        | Flera djurarter | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Ej specificerade | Mus             | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                 | Dermal           | Mus             | Ej cancerogen                             |
| Kimrök                                                             | Dermal           | Mus             | Ej cancerogen                             |
| Kimrök                                                             | Förtäring        | Mus             | Ej cancerogen                             |
| Kimrök                                                             | Inandning        | Råtta           | Cancerogen                                |

**Reproduktionstoxicitet****Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter**

| Namn                                                                                                                         | Exp.väg   | Värde                                             | Art   | Resultat              | Expo.tid     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3 '-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | -            |
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3 '-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | 29 dagar     |
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3 '-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | -            |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                            | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 509 mg/kg/dag   | 1 generation |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                            | Inandning | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 497 mg/kg/dag   | 1 generation |

|                                                                    |           |                                                   |       |                       |                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-------|-----------------------|---------------------|
| Amorf kiseldioxid                                                  | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 1 350 mg/kg/dag | under organbildning |
| 1,3-Benzendimetanamin                                              | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 450 mg/kg/dag   | -                   |
| 1,3-Benzendimetanamin                                              | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 450 mg/kg/dag   | 48 dagar            |
| 1,3-Benzendimetanamin                                              | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 450 mg/kg/dag   | -                   |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                  | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 150 mg/kg/dag   | 2 generation        |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                  | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 50 mg/kg/dag    | 2 generation        |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                  | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Kanin | NOAEL 15 mg/kg/dag    | under dräktighet    |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 509 mg/kg/dag   | 1 generation        |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 497 mg/kg/dag   | 1 generation        |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 1 350 mg/kg/dag | under organbildning |
| salicylsyra                                                        | Förtäring | Utvecklingstoxisk                                 | Råtta | NOAEL 75 mg/kg/dag    | under organbildning |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                 | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 750 mg/kg/dag   | under organbildning |

## Målorg.

### Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

| Namn                                                                                                                         | Exp.väg   | Målorg.                          | Värde                                       | Art                 | Resultat             | Expo.tid |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3 '-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   | liknande hälsofaror | Irriterande Positiv  |          |
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3 '-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | Förtäring | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Råtta               | NOAEL Ej tillgänglig |          |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                            | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   | liknande hälsofaror | NOAEL Ej tillgänglig |          |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                            | Förtäring | methemoglobinemi                 | Orsakar organskador                         | liknande föreningar | NOAEL Ej tillgänglig |          |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                        | Inandning | irritation i luftvägarna         | Kan orsaka irritation i luftvägarna         | liknande hälsofaror | NOAEL Ej tillgänglig |          |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                                                                            | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   | liknande hälsofaror | NOAEL Ej tillgänglig |          |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                                                                           | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   | liknande hälsofaror | NOAEL Ej tillgänglig |          |

### Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

| Namn                                                                                                                         | Exp.väg   | Målorg.                                                                                                                   | Värde            | Art   | Resultat              | Expo.tid |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----------------------|----------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3 '-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | Förtäring | hjärta   hud   endokrina systemet   mag/tarmkanalen   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   lever | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | 29 dagar |

|                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |           |                      |                        |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------|------------------------|
|                                                                    |           | immunsystem   muskler   nervsystem   ögon   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan   vaskulära systemet                                                                                                                                              |                  |           |                      |                        |
| Amorf kiseldioxid                                                  | Inandning | andningsorgan   silikos                                                                                                                                                                                                                                 | Ej klassificerad | Människ a | NOAEL Ej tillgänglig | yrkesmässig exponering |
| 1,3-Benzendimetanamin                                              | Inandning | andningsorgan                                                                                                                                                                                                                                           | Ej klassificerad | Råtta     | NOAEL 0,005 mg/l     | 13 veckor              |
| 1,3-Benzendimetanamin                                              | Inandning | hjärta   hud   endokrina systemet   mag/tarmkanalen   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   lever   immunsystem   muskler   nervsystem   ögon   njure och/eller urinblåsa   vaskulära systemet                                  | Ej klassificerad | Råtta     | NOAEL 0,03 mg/l      | 13 veckor              |
| 1,3-Benzendimetanamin                                              | Förtäring | endokrina systemet   hematopoetiska systemet                                                                                                                                                                                                            | Ej klassificerad | Råtta     | NOAEL 600 mg/kg/dag  | 28 dagar               |
| 1,3-Benzendimetanamin                                              | Förtäring | mag/tarmkanalen                                                                                                                                                                                                                                         | Ej klassificerad | Råtta     | NOAEL 150 mg/kg/dag  | 28 dagar               |
| 1,3-Benzendimetanamin                                              | Förtäring | hjärta   lever   immunsystem   njure och/eller urinblåsa                                                                                                                                                                                                | Ej klassificerad | Råtta     | NOAEL 600 mg/kg/dag  | 28 dagar               |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                  | Dermal    | hud                                                                                                                                                                                                                                                     | Ej klassificerad | Råtta     | NOAEL 25 mg/kg/dag   | 4 veckor               |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                  | Dermal    | lever   nervsystem   hörselsystemet   hematopoetiska systemet   ögon                                                                                                                                                                                    | Ej klassificerad | Råtta     | NOAEL 125 mg/kg/dag  | 4 veckor               |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                  | Förtäring | hjärta   endokrina systemet   hematopoetiska systemet   lever   muskler   nervsystem   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan   vaskulära systemet   hörselsystemet   hud   mag/tarmkanalen   ben, tänder, naglar och/eller hår   immunsystem   ögon | Ej klassificerad | Råtta     | NOAEL 150 mg/kg/dag  | 90 dagar               |
| Glasoxidkemikalier                                                 | Inandning | andningsorgan                                                                                                                                                                                                                                           | Ej klassificerad | Människ a | NOAEL Ej tillgänglig | yrkesmässig exponering |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Inandning | andningsorgan   silikos                                                                                                                                                                                                                                 | Ej klassificerad | Människ a | NOAEL Ej tillgänglig | yrkesmässig exponering |
| salicylsyra                                                        | Förtäring | lever                                                                                                                                                                                                                                                   | Ej klassificerad | Råtta     | NOAEL 500 mg/kg/dag  | 3 dagar                |
| Kimrök                                                             | Inandning | pneumokoniosis                                                                                                                                                                                                                                          | Ej klassificerad | Människ a | NOAEL Ej tillgänglig | yrkesmässig exponering |

**Fara vid aspiration**

För beståndsdelen/beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

Vid frågor som gäller den toxikologiska informationen i detta SDB, vänligen se kontaktuppgifter på första sidan.

## 11.2. Information om andra faror

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för människors hälsa.

## Avsnitt 12: Ekologisk information

Nedanstående information överensstämmer inte nödvändigtvis helt med produktens klassificering i avsnitt 2 och/eller klassificering av ingående ämnen i avsnitt 3 i de fall då det finns av myndighet fastställda ämnesklassificeringar. Dessutom baseras information och data i avsnitt 12 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.

### 12.1 Toxicitet

Inga testdata tillgängliga för produkten

| Produkt/ämne                                                                                                                | CAS #      | Organism              | Typ           | Exponering | Slutpunkt för testet | Resultat     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------|------------|----------------------|--------------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | 701-270-9  | Fisk (Fathead minnow) | Experimentell | 96 h       | LL50                 | 2,16 mg/l    |
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | 701-270-9  | Grönalger             | Experimentell | 72 h       | EL50                 | 0,43 mg/l    |
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | 701-270-9  | Vattenloppa           | Experimentell | 48 h       | EL50                 | 0,57 mg/l    |
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | 701-270-9  | Grönalger             | Experimentell | 72 h       | NOEL                 | 0,28 mg/l    |
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin | 701-270-9  | aktivt slam           | Experimentell | 3 h        | EC50                 | 410,3 mg/l   |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                           | 60676-86-0 | Karp                  | Experimentell | 72 h       | LC50                 | >10 000 mg/l |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                       | 1477-55-0  | aktivt slam           | Experimentell | 30 min     | EC50                 | >1 000 mg/l  |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                       | 1477-55-0  | Bakterie              | Experimentell | 16 h       | EC10                 | 24 mg/l      |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                       | 1477-55-0  | Grönalger             | Experimentell | 72 h       | ErC50                | 28 mg/l      |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                       | 1477-55-0  | Medaka                | Experimentell | 96 h       | LC50                 | 87,6 mg/l    |

**Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part A**

|                                                                    |            |                       |                                                            |          |       |              |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|
| 1,3-Benzendimetanamin                                              | 1477-55-0  | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 48 h     | EC50  | 15,2 mg/l    |
| 1,3-Benzendimetanamin                                              | 1477-55-0  | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | NOEC  | 9,8 mg/l     |
| 1,3-Benzendimetanamin                                              | 1477-55-0  | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 21 dagar | NOEC  | 4,7 mg/l     |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                  | 15245-12-2 | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | EC50  | >100 mg/l    |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                  | 15245-12-2 | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 48 h     | EC50  | >100 mg/l    |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                  | 15245-12-2 | Fisk (Fathead minnow) | Beräknad                                                   | 32 dagar | NOEC  | 157 mg/l     |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                  | 15245-12-2 | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | NOEC  | 100 mg/l     |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                 | 90-72-2    | N/A                   | Experimentell                                              | 96 h     | LC50  | 718 mg/l     |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                 | 90-72-2    | Karp                  | Experimentell                                              | 96 h     | LC50  | >100 mg/l    |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                 | 90-72-2    | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | EC50  | 46,7 mg/l    |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                 | 90-72-2    | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 48 h     | EC50  | >100 mg/l    |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                 | 90-72-2    | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | NOEC  | 6,44 mg/l    |
| Glasoxidkemikalier                                                 | 65997-17-3 | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | EC50  | >1 000 mg/l  |
| Glasoxidkemikalier                                                 | 65997-17-3 | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 72 h     | EC50  | >1 000 mg/l  |
| Glasoxidkemikalier                                                 | 65997-17-3 | Zebrafisk             | Experimentell                                              | 96 h     | LC50  | >1 000 mg/l  |
| Glasoxidkemikalier                                                 | 65997-17-3 | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | NOEC  | >=1 000 mg/l |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | 67762-90-7 | N/A                   | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A      | N/A   | N/A          |
| Fyllmedel                                                          | -          | N/A                   | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A      | N/A   | N/A          |
| salicylsyra                                                        | 69-72-7    | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | EC50  | >100 mg/l    |
| salicylsyra                                                        | 69-72-7    | Medaka                | Experimentell                                              | 96 h     | LC50  | >100 mg/l    |
| salicylsyra                                                        | 69-72-7    | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 48 h     | EC50  | 870 mg/l     |
| salicylsyra                                                        | 69-72-7    | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 21 dagar | NOEC  | 10 mg/l      |
| salicylsyra                                                        | 69-72-7    | aktivt slam           | Experimentell                                              | 3 h      | EC50  | >3 200       |
| salicylsyra                                                        | 69-72-7    | Bakterie              | Experimentell                                              | 18 h     | EC10  | 465          |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                 | 90640-67-8 | Fisk (Fathead minnow) | Experimentell                                              | 96 h     | LC50  | 330 mg/l     |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                 | 90640-67-8 | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | ErC50 | 20 mg/l      |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                 | 90640-67-8 | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 48 h     | EC50  | 31,1 mg/l    |

|                                                    |            |              |               |          |                                                             |                         |
|----------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion | 90640-67-8 | Grönalger    | Experimentell | 72 h     | ErC10                                                       | 1,34 mg/l               |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion | 90640-67-8 | Vattenloppa  | Experimentell | 21 dagar | EC10                                                        | 1,9 mg/l                |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion | 90640-67-8 | Bakterie     | Experimentell | 2 h      | EC50                                                        | 15,7 mg/l               |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion | 90640-67-8 | Rödmask      | Experimentell | 56 dagar | EC10                                                        | 31,1 mg/kg (Dry Weight) |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion | 90640-67-8 | Jordmikrober | Experimentell | 28 dagar | EC50                                                        | >100 mg/kg (Dry Weight) |
| Kimrök                                             | 1333-86-4  | Grönalger    | Experimentell | 72 h     | Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet | >100 mg/l               |
| Kimrök                                             | 1333-86-4  | Zebrafisk    | Experimentell | 96 h     | Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet | >100 mg/l               |
| Kimrök                                             | 1333-86-4  | Grönalger    | Experimentell | 72 h     | Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet | 100 mg/l                |
| Kimrök                                             | 1333-86-4  | aktivt slam  | Experimentell | 3 h      | NOEC                                                        | >800 mg/l               |

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produkt/ämne                                                                                                                 | Cas-nr     | Typ av test                                               | Varaktighet | Typ av studie             | Resultat                                                   | Protokoll                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyl-oxi)] dipropan-1-amin | 701-270-9  | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning                    | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning | 0 %BOD/ThOD                                                | OECD 301F - Manometric Respiro            |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                            | 60676-86-0 | Data ej tillgänglig - otillräcklig                        | N/A         | N/A                       | N/A                                                        | N/A                                       |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                        | 1477-55-0  | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning                    | 28 dagar    | Koldioxidbildning         | 49 %CO <sub>2</sub> evolution/THC O <sub>2</sub> evolution | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                        | 1477-55-0  | Experimentell<br>Akvatisk<br>Inneboende<br>Biodegradering | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning | 22 %BOD/ThOD                                               | OECD 302C - Modifierad MITI (II)          |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                            | 15245-12-2 | Data ej tillgänglig - otillräcklig                        | N/A         | N/A                       | N/A                                                        | N/A                                       |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                           | 90-72-2    | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning                    | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning | 4 %BOD/ThOD                                                | OECD 301D - Closed Bottle Test            |
| Glasoxidkemikalier                                                                                                           | 65997-17-3 | Data ej tillgänglig - otillräcklig                        | N/A         | N/A                       | N/A                                                        | N/A                                       |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                           | 67762-90-7 | Data ej tillgänglig - otillräcklig                        | N/A         | N/A                       | N/A                                                        | N/A                                       |
| Fyllmedel                                                                                                                    | -          | Data ej tillgänglig - otillräcklig                        | N/A         | N/A                       | N/A                                                        | N/A                                       |
| salicylsyra                                                                                                                  | 69-72-7    | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning                    | 14 dagar    | Biologisk syreförbrukning | 88.1 %BOD/ThOD                                             | OECD 301C - MITI (I)                      |

|                                                    |            |                                                  |          |                                 |                     |                                  |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion | 90640-67-8 | Experimentell Akvatisk Inneboende Biodegradering | 84 dagar | Dissolv. Organic Carbon Deplete | 20 % removal of DOC | OECD 302A - Modifierat SCAS-test |
| Kimrök                                             | 1333-86-4  | Data ej tillgänglig - otillräcklig               | N/A      | N/A                             | N/A                 | N/A                              |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkt/ämne                                                                                                                 | Cas No.    | Typ av test                                                | Varaktighet | Typ av studie                             | Resultat | Protokoll                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|----------|--------------------------------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diylloxi)] dipropan-1-amin | 701-270-9  | Modellerad Biokoncentration                                |             | Bioackumuleringsfaktor                    | 42       | Catalogic™                     |
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diylloxi)] dipropan-1-amin | 701-270-9  | Modellerad Biokoncentration                                |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 11.7     | Episuite™                      |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                            | 60676-86-0 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                            |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                        | 1477-55-0  | Experimentell BCF-Fisk                                     | 42 dagar    | Bioackumuleringsfaktor                    | <2.7     | OECD305-Bioconcentration       |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                        | 1477-55-0  | Extrapolerat Biokoncentration                              |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 0.18     | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                            | 15245-12-2 | Beräknad Biokoncentration                                  |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | -3.1     | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                           | 90-72-2    | Experimentell Biokoncentration                             |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | -0.66    | 830.7550 Part.Coef Shake Flask |
| Glasoxidkemikalier                                                                                                           | 65997-17-3 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                            |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                           | 67762-90-7 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                            |
| Fyllmedel                                                                                                                    | -          | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                            |
| salicylsyra                                                                                                                  | 69-72-7    | Experimentell Biokoncentration                             |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 2.26     |                                |
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion                                                                           | 90640-67-8 | Experimentell Biokoncentration                             |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | <-2.0    |                                |
| Kimrök                                                                                                                       | 1333-86-4  | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                            |

### 12.4 Rörligheten i jord

| Produkt/ämne                                                                                                                 | Cas No.   | Typ av test                 | Typ av studie | Resultat           | Protokoll            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------|--------------------|----------------------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diylloxi)] dipropan-1-amin | 701-270-9 | Modellerad Rörlighet i jord | Koc           | 3 780 000 000 l/kg |                      |
| 1,3-Benzendimetanamin                                                                                                        | 1477-55-0 | Modellerad Rörlighet i jord | Koc           | <1 l/kg            | ACD/Labs ChemSketch™ |
| salicylsyra                                                                                                                  | 69-72-7   | Modellerad Rörlighet i jord | Koc           | <1 l/kg            | Episuite™            |

|                                                    |            |                                |     |                |  |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------|-----|----------------|--|
| Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion | 90640-67-8 | Experimentell Rörlighet i jord | Koc | 1600-5000 l/kg |  |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------------------|-----|----------------|--|

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

## 12.6. Endokrinstörande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för miljöpåverkan

## 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

# Avsnitt 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Kassera innehållet / behållaren i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Avfallskoden (EWC) baseras på vilken källa som givit upphov till avfallet. För bestämning av lämplig avfallskod i varje enskilt fall se Avfallsförordningen (SFS 2011:927 med ändringar) bilaga 4. Säkerställ även att eventuella ytterligare nationella och/eller regionala krav efterlevs. Samverka endast med godkända avfallshämtare.

## Avfallskod (produkt i överlåtet skick)

08 04 09\* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

# Avsnitt 14: Transportinformation

|                                          | Vägtransport (ADR)                                              | Flyg transport (IATA)                                           | Sjötransport (IMDG)                                                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>    | UN3259                                                          | UN3259                                                          | UN3259                                                                             |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | AMINER, FAST, FRÅTANDE, N.O.S.(M-FENYLENEBIS(METYLAMIN))        | AMINER, FAST, FRÅTANDE, N.O.S.(M-FENYLENEBIS(METYLAMIN))        | AMINER, FAST, FRÅTANDE, N.O.S.(M-FENYLENEBIS(METYLAMIN); ALIFATISKA POLYMERDIAMIN) |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | 8                                                               | 8                                                               | 8                                                                                  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | II                                                              | II                                                              | II                                                                                 |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Miljöfarligt                                                    | Ej tillämpligt                                                  | Marinförorening                                                                    |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>     | Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information | Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information | Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information                    |

|                                                              |                        |                        |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga |
| <b>Kontrolltemperatur</b>                                    | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga |
| <b>Nödtemperatur</b>                                         | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga |
| <b>ADR klassificeringskod</b>                                | C8                     | Ej tillämpligt         | Ej tillämpligt         |
| <b>IMDG Segregeringskod</b>                                  | Ej tillämpligt         | Ej tillämpligt         | 18 – Alkalier          |

Vänligen kontakta adressen eller telefonnumret som anges på första sidan i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om transport / transport av materialet med järnväg (RID) eller inre vattenvägar (ADN).

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

#### Cancerogenitet

##### Beståndsdelar

Kimrök

##### CAS-nr

1333-86-4

##### Klassificering

Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor

##### Källa

IARC

#### Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning:

Följande ämnen i denna produkt omfattas av bilaga XVII i REACH-förordningen för begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning när det finns närvarande i vissa farliga ämnen, blandningar och föremål. Användare av den här produkten är skyldiga att följa de restriktioner som anges i ovannämnda bestämmelse.

##### Beståndsdelar

Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt

##### CAS-nr

15245-12-2

Begränsningsstatus: Upptagen i REACH bilaga XVII

Begränsade användningsområden: Se bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 om villkor för begränsning

#### Förordning (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Denna produkt är reglerad genom förordning (EU) 2019/1148: alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten.

#### Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information.

#### Direktiv 2012/18/EU

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

| Farokategorier              | Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpning av |                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                             | Krav för lägre nivå                                                     | Krav för högre nivå |
| E1 Farligt för vattenmiljön | 100                                                                     | 200                 |

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

-

**Förordning (EU) nr 649/2012**

Inga kemikalier listade

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för denna blandning. Kemikaliesäkerhetsbedömning för de ingående ämnena kan ha genomförts av registranterna för ämnena i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

**Avsnitt 16: Annan information****Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)**

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Frätande på luftvägarna.                                          |
| H302   | Skadligt vid förtäring.                                           |
| H312   | Skadligt vid hudkontakt.                                          |
| H314   | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                    |
| H315   | Irriterar huden.                                                  |
| H317   | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H318   | Orsakar allvarliga ögonskador.                                    |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                 |
| H332   | Skadligt vid inandning.                                           |
| H336   | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                      |
| H361d  | Misstänks kunna skada det ofödda barnet.                          |
| H400   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412   | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.           |

**Information om uppdateringar**

Section 1: E-mail address - information har modifierats.

Etikett: CLP Kompletterande faroangivelser - information har lagts till.

Avsnitt 2: Andra faror fras - information har modifierats.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 4: Första hjälpen - Symptom och effekter (CLP) - information har modifierats.

Avsnitt 6: Personalinformation vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.

Avsnitt 7: Information om säker hantering - information har modifierats.

Avsnitt 8: Handskdata, värden - information har lagts till.

Avsnitt 8: Handskdata, värden - information har modifierats.

Avsnitt 8: Information om rekommenderade andningsskydd - information har modifierats.

Avsnitt 11: Hälsoeffekter - tillagd information - information har lagts till.

Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Målorgan - enstaka, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Målorgan - upprepad, tabell - information har modifierats.

Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.

- information har modifierats.

FRISKRIVNING: Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår erfarenhet och är, så vitt vi känner till, korrekt vid tidpunkten för dess publicering, men vi åtar oss inget ansvar för någon ekonomisk, sak- eller personskada som uppstår till följd av användning av informationen (med förbehåll för vad som är föreskrivet i lag). Informationen kan inte tillämpas i fråga om sådan användning som inte anges i detta säkerhetsdatablad eller användning av produkten i kombination med andra material. Av dessa skäl är det viktigt att kunder genomför egna tester för att fastställa att produkten passar det av kunden tilltänkta användningsområdet. I tillägg, detta säkerhetsdatablad är framtaget för att förmedla hälso- och säkerhetsinformation. Om ni är importör av denna produkt till Europeiska Unionen, är ni ansvarig för samtliga regulatoriska krav inklusive, men inte begränsat till, produktregistreringar/notifieringar, bevakning av ämnens volym, och potentiell ämnesregistrering

Se [www.3M.se/sdb](http://www.3M.se/sdb) för 3M Svenska AB:s säkerhetsdatablad.



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2026, 3M Company. Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

|                                      |            |                          |            |
|--------------------------------------|------------|--------------------------|------------|
| <b>Dokumentnummer:</b>               | 43-1053-8  | <b>Version:</b>          | 5.00       |
| <b>Datum (nytt eller omarbetat):</b> | 2026-01-08 | <b>Föregående datum:</b> | 2025-08-19 |

Detta säkerhetsdatablad har sammanställts i enlighet med REACH-förordningen (EG nr 1907/2006) uppdaterad genom förordning (EU) 2020/878

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

#### 1.1 Produktbeteckning

3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part B

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

##### Identifierade användningar

Konstruktionslim

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Adress:</b>  | 3M Svenska AB, Herrjärva torg 4, 170 67 Solna |
| <b>Telefon:</b> | 08-92 21 00                                   |
| <b>e-post:</b>  | ner-productstewardship@mmm.com                |
| <b>Hemsida:</b> | www.3M.se                                     |

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Hälso- och miljöklassificeringarna för detta material har tagits fram baserat på beräkningsmetoden, utom i de fall då testdata finns tillgängliga eller om den fysikaliska formen inverkar på klassificeringen. Klassificering(ar) baserad på testdata eller fysikalisk form anges nedan, där det är relevant.

##### Klassificering:

Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Hudsensiblisering, kategori - Skin Sens. 1; H317  
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

**CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008****Signalord**

VARNING.

**Farosymboler**

GHS07 (Utropstecken) | GHS09 (Miljöfarligt) |

**Faropiktogram****Innehåll:**

| Bestandsdelar                                              | CAS-nr     | EG-nr     | Vikt-% |
|------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                      | 1675-54-3  | 216-823-5 | < 65   |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer | 30583-72-3 | 500-070-7 | 3 - 7  |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin          | 68413-24-1 | 500-210-7 | 1 - 5  |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                 | 14228-73-0 | 238-098-4 | < 2,5  |

**Faroangivelser:**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H315 | Irriterar huden.                                           |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                          |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                          |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

**Skyddsangivelser****Förebyggande:**

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| P273  | Undvik utsläpp till miljön. |
| P280E | Använd skyddshandskar.      |

**Åtgärder:**

|                    |                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| P333 + P313        | Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.                                                                                           |
| P391               | Samla upp spill.                                                                                                                          |

13% av blandningen utgörs av bestandsdelar med okänd akut oral toxicitet.

Innehåller 17% bestandsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

**2.3 Andra faror**

Inga kända

Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

**Avsnitt 3: Sammansättning/information om bestandsdelar****3.1. Ämnen**

Ej tillämpligt

### 3.2. Blandingar

| Beståndsdelar                                                    | Identifiering                                                           | %      | Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008                               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                            | (CAS-nr) 1675-54-3<br>(EG-nr) 216-823-5<br>(REACH-Nr) 01-2119456619-26  | < 65   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Amorf kiseldioxid                                                | (CAS-nr) 60676-86-0<br>(EG-nr) 262-373-8                                | 7 - 13 | Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns                                          |
| Akrylsampolymer 1                                                | -                                                                       | < 10   | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                     |
| Akrylsampolymer 2                                                | -                                                                       | < 10   | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                     |
| Akrylsampolymer 3                                                | -                                                                       | < 10   | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                     |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer       | (CAS-nr) 30583-72-3<br>(EG-nr) 500-070-7<br>(REACH-Nr) 01-2119959495-22 | 3 - 7  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                               |
| Glasoxidkemikalier                                               | (CAS-nr) 65997-17-3<br>(EG-nr) 266-046-0                                | 1 - 5  | Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns                                          |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                | (CAS-nr) 68413-24-1<br>(EG-nr) 500-210-7<br>(REACH-Nr) 01-2119982994-15 | 1 - 5  | Skin Sens. 1B, H317                                                                         |
| Fyllmedel                                                        | -                                                                       | 1 - 5  | Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns                                          |
| Siloxaner och silikon, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | (CAS-nr) 67762-90-7                                                     | 1 - 5  | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                     |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                       | (CAS-nr) 14228-73-0<br>(EG-nr) 238-098-4                                | < 2,5  | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317 |

Se avsnitt 16 för fullständiga lydelser av de faroangivelser (H) som det refereras till i detta avsnitt.

Tabellen visar klassificeringar fastställda inom EU samt kompletterande egenklassificeringar respektive klassificeringar från råvaruleverantörer.

#### Specifika koncentrationsgränser

| Beståndsdelar                         | Identifiering                           | Specifika koncentrationsgränser                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | (CAS-nr) 1675-54-3<br>(EG-nr) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

För information om beståndsdelars hygieniska gränsvärde eller PBT/vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 av detta SDB.

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

### Inandning

Flytta personen till frisk luft. Vid obehag, sök läkarhjälp.

### Hudkontakt

Tvätta genast med tvål och vatten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Sök läkarhjälp om några symptom uppstår.

### Ögonkontakt

Skölj med stora mängder vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om symptom kvarstår, sök läkarhjälp.

### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

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

De viktigaste symtomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:

Irritation på huden (lokal rodnad, svullnad, klåda och torrhet). Allergisk hudreaktion (rodnad, svullnad, blåsor och klåda). Allvarlig ögonirritation (betydande rodnad, svullnad, smärta, sönderrivning och nedsatt syn).

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

Ej tillämbart.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för vanligt brännbart material såsom vatten eller skum.

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

Ingen inneboende i denna produkt.

### Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

#### Ämne

Aldehyder  
kolmonoxid  
Koldioxid  
väteklorid

#### Betingelser

Vid förbränning  
Vid förbränning  
Vid förbränning  
Vid förbränning

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklulise hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrist och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av ev exponerade delar av huvudet.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Utrym området. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. Använd personlig skyddsutrustning baserat på resultat från en exponeringsbedömning. Se avsnitt 8 för rekommenderad personlig skyddsutrustning. Om förväntad exponering på grund av oavsiktligt utsläpp överskrider skyddskapaciteten för skyddsutrustningen som anges i avsnitt 8, eller om detta är okänt, ska skyddsutrustning som ger tillräcklig skyddsnivå väljas. Beakta&nbsp; då både de fysikaliska och de kemiska farorna med materialet. Exempel på personlig skyddsutrustning för akutinsatser kan inkludera; att bära komplett skydd avsett för brandbekämpning vid utsläpp av brandfarligt ämne, att bära kemskyddskläder om spillet gäller material som är frätande, sensibiliserande, kraftigt hudirriterande, eller som kan absorberas genom skinnet, att bära tryckluftsmatad eller fläktassisterat andningsskydd om det gäller kemikalier med fara vid inandning. För information om fysikaliska faror och hälsofaror, se avsnitt 2 och 11 av säkerhetsdatabladet.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Placera i en förslutbar behållare. Torka upp rester. Förslut behållaren. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

# Avsnitt 7: Hantering och lagring

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras åtskilt från aminer.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

# Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

### Hygieniska gränsvärden

Om en beståndsdel finns med i avsnitt 3 men saknas i tabellen nedan, så finns inget hygieniskt gränsvärde för ämnet.

| Beståndsdelar                           | CAS-nr     | Referens                   | Gränsvärde                                                                                                                                            | Anm. |
|-----------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Damm – oorganiskt (inhalerbar fraktion) | 60676-86-0 | AFS                        | NGV (respirabel fraktion) (8 tim): 2.5 mg/m <sup>3</sup> . NVG (inhalerbar fraktion) (8 tim): 5 mg/m <sup>3</sup>                                     |      |
| Glasoxidkemikalier                      | 65997-17-3 | Fastställt av tillverkaren | NGV (som icke-fibrös, respirerande) (8 timmar): 3 mg / m <sup>3</sup> (som icke-fibrös, inhalerbar fraktion) (8 timmar): 10 mg / m <sup>3</sup> ; TWA |      |
| Fyllmedel                               | -          | AFS                        | NGV (respirabel fraktion) (8 tim): 2.5 mg/m <sup>3</sup> . NVG (inhalerbar fraktion) (8 tim): 5 mg/m <sup>3</sup>                                     |      |

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

| Beståndsdelar                             | Nedbrytn. prod. | Befolkn. grupp | Humana exponeringsmönster                            | DNEL                         |
|-------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------------------------|------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propa<br>n |                 | Arbetstagare   | Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter | 8,3 mg/kg kroppsvikt per dag |

|                                       |  |              |                                                    |                              |
|---------------------------------------|--|--------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan |  | Arbetstagare | Dermal, korttidsexponering, systemiska effekter    | 8,3 mg/kg kroppsvikt per dag |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan |  | Arbetstagare | Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter   | 12,3 mg/m <sup>3</sup>       |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan |  | Arbetstagare | Inandning, korttidsexponering, systemiska effekter | 12,3 mg/m <sup>3</sup>       |

### Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)

| Beståndsdelar                         | Nedbrytn. prod. | Testmiljö                      | PNEC           |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan |                 | Sötvatten                      | 0,003 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan |                 | Sötvattensediment              | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan |                 | Periodiskt utsläpp till vatten | 0,013 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan |                 | Havsvatten                     | 0,0003 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan |                 | Marint sediment                | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan |                 | Avloppsreningsverk             | 10 mg/l        |

**Rekommenderade kontroller:** Information om rekommenderad mätutrustning finns på Arbetsmiljöverkets hemsida ([www.av.se](http://www.av.se))

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Se även bilagan för mer information.

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd allmänventilation och/eller punktutsug så att halten luftföroreningar ligger under relevanta hygieniska gränsvärden och/eller för att kontrollera damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Om ventilationen inte är tillräcklig, använd andningsskydd.

### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

#### Ögon/ansiktsskydd

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för ögonkontakt. Välj vid behov ut och använd ögon/ansiktsskydd för att förhindra ögonkontakt. Följande ögon/ansiktsskydd rekommenderas:

Skyddsglasögon med sidoskydd.

Korgglasögon med indirekt ventilation.

#### Tillämpliga normer/standards

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 16321

#### Hud/handskydd

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för hudkontakt. Välj vid behov ut och använd skyddshandskar och/eller hudskydd som uppfyller lokala standarder. Valet ska baseras på faktorer såsom exponeringsnivå, koncentration av ämnet/blandningen, frekvens och varaktighet, fysikaliska ytterligheter såsom extrema temperaturer och andra användningsförhållanden. Konsultera tillverkare av skyddshandskar/skyddskläder för val av lämpligt hand/hudskydd.

Observera: Nitrilhandskar kan sättas ovanpå polymerlaminathandskar för att förbättra fingerfärdigheten.

Skyddshandskar av följande material rekommenderas:

| Produkt/ämne   | Tjocklek (mm) | Genombrottstid |
|----------------|---------------|----------------|
| Polymerlaminat | 0.069         | 4-8 timmar     |

Den handskdata som presenteras är baserad på det ämne som är dermaltoxiskt och de förhållanden som rådde vid testillfället. Genombrottstiden kan bli annorlunda när handsken utsätts för användningsförhållanden som ger ytterligare påfrestningar på handsken.

#### Tillämpliga normer/standarder

Använd skyddshandskar som testats mot EN 374

Om denna produkt används på sådant sätt som innebär högre potential för exponering (tex sprayning, hög risk för stänk, etc) så kan användning av skyddsförkläde vara nödvändigt. Se rekommendation för material i skyddshandskar för att fastställa lämpligt material i skyddsförkläde. Om handsmaterialet ej finns tillgängligt i form av förkläde, så är polymerlaminat en lämpligt möjlighet.

#### Andningsskydd

En exponeringsbedömning kan behövas för att avgöra om andningsskydd krävs. Baserat på resultatet från exponeringsbedömningen, välj bland följande andningsskyddstyp(er) för att reducera exponering genom inandning: Filtrerande andningsskydd, halv- eller helmask med filter som skyddar mot organiska ångor samt partiklar. Tryckluftsmatad andningsskydd, halv- eller helmask.

Rådgör med er leverantör av andningsskydd vid frågor om olika skyddsprodukters lämplighet i specifika applikationer.

#### Tillämpliga normer/standarder

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN 140 eller EN 136

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN 140 eller EN 136: filtertyper A & P

#### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Se bilaga.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd               | Fast ämne                                 |
| Specifik fysikalisk form:           | Pasta                                     |
| Färg                                | Vit                                       |
| Lukt                                | Doftfri                                   |
| Lukttröskel                         | Inga data tillgängliga                    |
| Smältpunkt/fryspunkt                | Inga data tillgängliga                    |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall         | Inga data tillgängliga                    |
| Brandfarlighet                      | Ej tillämpligt                            |
| Undre brännbarhets-/explosionsgräns | Ej tillämpligt                            |
| Övre brännbarhets-/explosionsgräns  | Ej tillämpligt                            |
| Flampunkt                           | Inga data tillgängliga                    |
| Självantändningstemperatur          | Inga data tillgängliga                    |
| Sönderdelningstemperatur            | Inga data tillgängliga                    |
| pH                                  | ämnet / blandningen är olöslig (i vatten) |
| Kinematisk viskositet               | Inga data tillgängliga                    |
| Löslighet i vatten                  | Inga data tillgängliga                    |
| Löslighet, ej vatten                | Inga data tillgängliga                    |

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inga data tillgängliga |
| Ångtryck                                 | Ej tillämpligt         |
| Densitet                                 | 0,9 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relativ densitet                         | Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet                      | Ej tillämpligt         |
| Partikelegenskaper                       | Ej tillämpligt         |

## 9.2 Annan information

### 9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| EU Volatile Organic Compounds | Inga data tillgängliga |
| Avdunstningshastighet         | Ej tillämpligt         |
| Molekylvikt                   | Inga data tillgängliga |
| Flyktiga föreningar           | Inga data tillgängliga |

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Denna produkt kan vara reaktiv med vissa ämnen under vissa omständigheter - se övriga rubriker i detta avsnitt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

### 10.5 Oförenliga material

Aminer

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

#### Ämne

Inga kända.

#### Betingelser

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

Informationen nedan kanske inte överensstämmer med EU: s klassificering i avsnitt 2 och / eller beståndsdelsklassificeringarna i avsnitt 3 om specifika ingrediensklassificeringar krävs av en behörig myndighet. Dessutom är uttalanden och data som presenteras i avsnitt 11 baserade på FN:s GHS-beräkningsregler och klassificeringar härrörande från interna riskbedömningar.

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

#### Symptom och tecken på exponering

Baserat på testdata och/eller information om ingående beståndsdelar, så kan denna produkt ge följande hälsoeffekter:

#### Inandning

Irritation i andningsvägarna: symptom kan vara hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet eller ont i näsa/hals.

### Hudkontakt

Mild hudirritation: Symptom kan inkludera lokal rodnad, svullnad, klåda eller torrhet. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.

### Ögonkontakt

Måttlig ögonirritation: symptom kan vara rodnad, svullnad, sveda, tårbildning, suddig syn.

### Förtäring

Irritation i mag/tarmkanalen: symptom kan vara magsmärtor, upprörd mage, illamående, kräkning och diarré.

### Toxikologiska data

Om en beståndsdel finns angiven i avsnitt 3 men saknas i en tabell nedan, så innebär det antingen att det inte finns data tillgänglig eller att data är otillräcklig för klassificering.

### Akut toxicitet

| Namn                                                               | Exp.väg                    | Art                   | Värde                                             |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Produkten                                                          | Förtäring                  |                       | Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | Dermal                     | Råtta                 | LD50 > 1 600 mg/kg                                |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 > 1 000 mg/kg                                |
| Amorf kiseldioxid                                                  | Dermal                     | Kanin                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                |
| Amorf kiseldioxid                                                  | Inandning-damm/dimma (4 h) | Råtta                 | LC50 > 0,691 mg/l                                 |
| Amorf kiseldioxid                                                  | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 > 5 110 mg/kg                                |
| Akrylsampolymer 3                                                  | Dermal                     |                       | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg              |
| Akrylsampolymer 3                                                  | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer         | Dermal                     | Råtta                 | LD50 > 2 000 mg/kg                                |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer         | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 > 2 000 mg/kg                                |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Dermal                     | Kanin                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Inandning-damm/dimma (4 h) | Råtta                 | LC50 > 0,691 mg/l                                 |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 > 5 110 mg/kg                                |
| Glasoxidkemikalier                                                 | Dermal                     |                       | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg              |
| Glasoxidkemikalier                                                 | Förtäring                  |                       | LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg        |
| Fyllmedel                                                          | Dermal                     | Yrkesmässig bedömning | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg              |
| Fyllmedel                                                          | Förtäring                  | Yrkesmässig bedömning | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg              |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | Dermal                     | Kanin                 | LD50 > 2 000 mg/kg                                |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | Dermal                     | Kanin                 | LD50 > 2 000 mg/kg                                |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | Inandning-damm/dimma (4 h) | Råtta                 | LC50 > 5,19 mg/l                                  |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | Förtäring                  | Råtta                 | LD50 1 098 mg/kg                                  |

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

### Frätande/irriterande på huden

| Namn                                  | Art   | Värde            |
|---------------------------------------|-------|------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | Kanin | Milt irriterande |

|                                                                    |                        |                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Amorf kiseldioxid                                                  | Kanin                  | Ingen signifikant irritation |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylden)biscyklohexanolpolymer          | Kanin                  | Minimal irritation           |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Kanin                  | Ingen signifikant irritation |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | In vitro data          | Ingen signifikant irritation |
| Glasoxidkemikalier                                                 | Yrkesmätsig bedömnin g | Ingen signifikant irritation |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | In vitro data          | Irriterande                  |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

| Namn                                                               | Art                    | Värde                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | Kanin                  | Måttligt irriterande         |
| Amorf kiseldioxid                                                  | Kanin                  | Ingen signifikant irritation |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylden)biscyklohexanolpolymer          | Kanin                  | Milt irriterande             |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Kanin                  | Ingen signifikant irritation |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | In vitro data          | Ingen signifikant irritation |
| Glasoxidkemikalier                                                 | Yrkesmätsig bedömnin g | Ingen signifikant irritation |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | In vitro data          | Ingen signifikant irritation |

**Hudsensibilisering**

| Namn                                                               | Art            | Värde               |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | Human och djur | Allergiframkallande |
| Amorf kiseldioxid                                                  | Human och djur | Ej klassificerad    |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylden)biscyklohexanolpolymer          | Mus            | Allergiframkallande |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Human och djur | Ej klassificerad    |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | Marsvin        | Allergiframkallande |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | Mus            | Allergiframkallande |

**Luftvägssensibilisering**

| Namn                                  | Art      | Värde            |
|---------------------------------------|----------|------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | Människa | Ej klassificerad |

**Mutagenitet i könsceller**

| Namn                                                               | Exp.väg  | Värde                                     |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | In vivo  | Ej mutagen                                |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Amorf kiseldioxid                                                  | In vitro | Ej mutagen                                |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylden)biscyklohexanolpolymer          | In vivo  | Ej mutagen                                |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylden)biscyklohexanolpolymer          | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | In vitro | Ej mutagen                                |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | In vitro | Ej mutagen                                |
| Glasoxidkemikalier                                                 | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | In vivo  | Ej mutagen                                |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |

**Cancerogenitet**

| Namn | Exp.väg | Art | Värde |
|------|---------|-----|-------|
|------|---------|-----|-------|

|                                                                    |                  |                 |                                           |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | Dermal           | Mus             | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Amorf kiseldioxid                                                  | Ej specificerade | Mus             | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Ej specificerade | Mus             | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Glasoxidkemikalier                                                 | Inandning        | Flera djurarter | Data är ej tillräcklig för klassificering |

## Reproduktionstoxicitet

### Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter

| Namn                                                               | Exp.väg   | Värde                                             | Art   | Resultat              | Expo.tid            |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-------|-----------------------|---------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 750 mg/kg/dag   | 2 generation        |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 750 mg/kg/dag   | 2 generation        |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | Dermal    | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Kanin | NOAEL 300 mg/kg/dag   | under organbildning |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 750 mg/kg/dag   | 2 generation        |
| Amorf kiseldioxid                                                  | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 509 mg/kg/dag   | 1 generation        |
| Amorf kiseldioxid                                                  | Inandning | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 497 mg/kg/dag   | 1 generation        |
| Amorf kiseldioxid                                                  | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 1 350 mg/kg/dag | under organbildning |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metylenyliden)biscyklohexanolpolymer         | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 300 mg/kg/dag   | under dräktighet    |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 509 mg/kg/dag   | 1 generation        |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 497 mg/kg/dag   | 1 generation        |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 1 350 mg/kg/dag | under organbildning |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | -                   |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | 48 dagar            |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 62,5 mg/kg/dag  | -                   |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 300 mg/kg/dag   | -                   |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 300 mg/kg/dag   | 33 dagar            |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 300 mg/kg/dag   | -                   |

## Målgorg.

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

| Namn                                       | Exp.väg   | Målgorg.                 | Värde                                     | Art                 | Resultat             | Expo.tid |
|--------------------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan      | Inandning | irritation i luftvägarna | Data är ej tillräcklig för klassificering | liknande hälsofaror | NOAEL Ej tillgänglig |          |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan | Inandning | irritation i luftvägarna | Data är ej tillräcklig för klassificering | liknande hälsofaror | NOAEL Ej tillgänglig |          |

### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

| Namn                                                               | Exp.väg   | Målorg.                                                                                                                                                                                                                                     | Värde                                        | Art          | Resultat                    | Expo.tid                  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | Dermal    | lever                                                                                                                                                                                                                                       | Ej klassificerad                             | Råtta        | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/dag | 2 år                      |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | Dermal    | nervsystem                                                                                                                                                                                                                                  | Ej klassificerad                             | Råtta        | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/dag | 13 veckor                 |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | Förtäring | hörselsystemet  <br>hjärta   endokrina<br>systemet  <br>hematopoetiska<br>systemet   lever  <br>ögon   njure<br>och/eller urinblåsa                                                                                                         | Ej klassificerad                             | Råtta        | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/dag | 28 dagar                  |
| Amorf kiseldioxid                                                  | Inandning | andningsorgan  <br>silikos                                                                                                                                                                                                                  | Ej klassificerad                             | Människ<br>a | NOAEL Ej<br>tillgänglig     | yrkesmässig<br>exponering |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylden)biscyklohexanolpolymer          | Förtäring | njure och/eller<br>urinblåsa                                                                                                                                                                                                                | Data är ej tillräcklig för<br>klassificering | Råtta        | NOAEL 100<br>mg/kg/dag      | 90 dagar                  |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylden)biscyklohexanolpolymer          | Förtäring | hjärta   endokrina<br>systemet  <br>mag/tarmkanalen  <br>ben, tänder, naglar<br>och/eller hår  <br>hematopoetiska<br>systemet   lever  <br>immunsystem  <br>nervsystem  <br>vaskulära systemet  <br>hud   muskler   ögon<br>  andningsorgan | Ej klassificerad                             | Råtta        | NOAEL 600<br>mg/kg/dag      | 90 dagar                  |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | Inandning | andningsorgan  <br>silikos                                                                                                                                                                                                                  | Ej klassificerad                             | Människ<br>a | NOAEL Ej<br>tillgänglig     | yrkesmässig<br>exponering |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | Förtäring | mag/tarmkanalen                                                                                                                                                                                                                             | Data är ej tillräcklig för<br>klassificering | Råtta        | NOAEL 62,5<br>mg/kg/dag     | 90 dagar                  |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | Förtäring | endokrina systemet  <br>hematopoetiska<br>systemet   njure<br>och/eller urinblåsa  <br>hjärta   hud   lever  <br>immunsystem  <br>muskler  <br>nervsystem   ögon  <br>andningsorgan  <br>vaskulära systemet                                 | Ej klassificerad                             | Råtta        | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/dag | 90 dagar                  |
| Glasoxidkemikalier                                                 | Inandning | andningsorgan                                                                                                                                                                                                                               | Ej klassificerad                             | Människ<br>a | NOAEL Ej<br>tillgänglig     | yrkesmässig<br>exponering |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | Förtäring | endokrina systemet  <br>mag/tarmkanalen  <br>lever   hjärta  <br>hematopoetiska<br>systemet  <br>immunsystem  <br>nervsystem   njure<br>och/eller urinblåsa                                                                                 | Ej klassificerad                             | Råtta        | NOAEL 300<br>mg/kg/dag      | 33 dagar                  |

**Fara vid aspiration**

För beståndsdelar/beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

Vid frågor som gäller den toxikologiska informationen i detta SDB, vänligen se kontaktuppgifter på första sidan.

**11.2. Information om andra faror**

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för människors hälsa.

## Avsnitt 12: Ekologisk information

Nedanstående information överensstämmer inte nödvändigtvis helt med produktens klassificering i avsnitt 2 och/eller klassificering av ingående ämnen i avsnitt 3 i de fall då det finns av myndighet fastställda ämnesklassificeringar. Dessutom baseras information och data i avsnitt 12 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.

### 12.1 Toxicitet

Inga testdata tillgängliga för produkten

| Produkt/ämne                                               | CAS #      | Organism       | Typ                                                        | Exponering | Slutpunkt för testet | Resultat     |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------|------------|----------------------|--------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                      | 1675-54-3  | aktivt slam    | Analog förening                                            | 3 h        | IC50                 | >100 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                      | 1675-54-3  | Regnbågsforell | Beräknad                                                   | 96 h       | LC50                 | 2 mg/l       |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                      | 1675-54-3  | Vattenloppa    | Beräknad                                                   | 48 h       | EC50                 | 1,8 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                      | 1675-54-3  | Grönalger      | Experimentell                                              | 72 h       | ErC50                | >11 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                      | 1675-54-3  | Grönalger      | Experimentell                                              | 72 h       | NOEC                 | 4,2 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                      | 1675-54-3  | Vattenloppa    | Experimentell                                              | 21 dagar   | NOEC                 | 0,3 mg/l     |
| Amorf kiseldioxid                                          | 60676-86-0 | Karp           | Experimentell                                              | 72 h       | LC50                 | >10 000 mg/l |
| Akrylsampolymer 3                                          | -          | N/A            | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A        | N/A                  | N/A          |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer | 30583-72-3 | aktivt slam    | Experimentell                                              | 3 h        | NOEC                 | 1 000 mg/l   |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer | 30583-72-3 | Grönalger      | Experimentell                                              | 72 h       | EC50                 | >100 mg/l    |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer | 30583-72-3 | Regnbågsforell | Experimentell                                              | 96 h       | LC50                 | 11,5 mg/l    |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin          | 68413-24-1 | aktivt slam    | Experimentell                                              | 3 h        | EC50                 | 1 000 mg/l   |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin          | 68413-24-1 | Grönalger      | Experimentell                                              | 72 h       | EL50                 | >100 mg/l    |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin          | 68413-24-1 | Vattenloppa    | Experimentell                                              | 48 h       | EL50                 | >100 mg/l    |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin          | 68413-24-1 | Zebrafisk      | Experimentell                                              | 96 h       | LL50                 | >100 mg/l    |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin          | 68413-24-1 | Grönalger      | Experimentell                                              | 72 h       | NOEL                 | 100 mg/l     |
| Fyllmedel                                                  | -          | N/A            | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A        | N/A                  | N/A          |

**3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part B**

|                                                                    |            |                |                                                            |          |      |              |
|--------------------------------------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------|----------|------|--------------|
| Glasoxidkemikalier                                                 | 65997-17-3 | Grönalger      | Experimentell                                              | 72 h     | EC50 | >1 000 mg/l  |
| Glasoxidkemikalier                                                 | 65997-17-3 | Vattenloppa    | Experimentell                                              | 72 h     | EC50 | >1 000 mg/l  |
| Glasoxidkemikalier                                                 | 65997-17-3 | Zebrafisk      | Experimentell                                              | 96 h     | LC50 | >1 000 mg/l  |
| Glasoxidkemikalier                                                 | 65997-17-3 | Grönalger      | Experimentell                                              | 72 h     | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | 67762-90-7 | N/A            | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A      | N/A  | N/A          |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | 14228-73-0 | Bakterie       | Beräknad                                                   | 18 h     | EC50 | 10 264 mg/l  |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | 14228-73-0 | Grönalger      | Beräknad                                                   | 72 h     | EC50 | 26,7 mg/l    |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | 14228-73-0 | Regnbågsforell | Beräknad                                                   | 96 h     | LC50 | 10,1 mg/l    |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | 14228-73-0 | Vattenloppa    | Beräknad                                                   | 48 h     | EC50 | 16,3 mg/l    |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | 14228-73-0 | Grönalger      | Beräknad                                                   | 72 h     | EC10 | 21,4 mg/l    |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | 14228-73-0 | Vattenloppa    | Beräknad                                                   | 21 dagar | NOEC | 11,7 mg/l    |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

| Produkt/ämne                                                       | Cas-nr     | Typ av test                         | Varaktighet | Typ av studie                   | Resultat                             | Protokoll                       |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | 1675-54-3  | Experimentell Biologisk nedbrytning | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning       | 5 % BOD/COD                          | OECD 301F - Manometric Respiro  |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                              | 1675-54-3  | Experimentell Hydrolys              |             | Hydrolytisk half-life (pH 7)    | 117 timmar (t 1/2)                   | OECD 111 Hydrolysfunktion av pH |
| Amorf kiseldioxid                                                  | 60676-86-0 | Data ej tillgänglig - otillräcklig  | N/A         | N/A                             | N/A                                  | N/A                             |
| Akrylsampolymer 3                                                  | -          | Data ej tillgänglig - otillräcklig  | N/A         | N/A                             | N/A                                  | N/A                             |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylen)bis-cyklohexanolpolymer          | 30583-72-3 | Experimentell Biologisk nedbrytning | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning       | 0.1 %BOD/Th OD                       | OECD 301D - Closed Bottle Test  |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | 68413-24-1 | Experimentell Biologisk nedbrytning | 28 dagar    | Koldioxidbildning               | 25.6 %CO2 evolution/THC O2 evolution | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2   |
| Fyllmedel                                                          | -          | Data ej tillgänglig - otillräcklig  | N/A         | N/A                             | N/A                                  | N/A                             |
| Glasoxidkemikalier                                                 | 65997-17-3 | Data ej tillgänglig - otillräcklig  | N/A         | N/A                             | N/A                                  | N/A                             |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | 67762-90-7 | Data ej tillgänglig - otillräcklig  | N/A         | N/A                             | N/A                                  | N/A                             |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan                         | 14228-73-0 | Beräknad Biologisk nedbrytning      | 28 dagar    | Dissolv. Organic Carbon Deplete | 16.6 % removal of DOC                | OECD 301F - Manometric Respiro  |

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

| Produkt/ämne                          | Cas No.   | Typ av test                    | Varaktighet | Typ av studie                             | Resultat | Protokoll                   |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------------|-------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | 1675-54-3 | Experimentell Biokoncentration |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 3.242    | OECD 117 log Kow HPLC-metod |

|                                                                    |            |                                                            |     |                                           |      |     |
|--------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|------|-----|
| Amorf kiseldioxid                                                  | 60676-86-0 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A                                       | N/A  | N/A |
| Akrylsampolymer 3                                                  | -          | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A                                       | N/A  | N/A |
| Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyilden)biscyklohexanolpolymer         | 30583-72-3 | Experimentell Biokoncentration                             |     | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 3.84 |     |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin                  | 68413-24-1 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A                                       | N/A  | N/A |
| Fyllmedel                                                          | -          | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A                                       | N/A  | N/A |
| Glasoxidkemikalier                                                 | 65997-17-3 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A                                       | N/A  | N/A |
| Siloxaner och silikonar, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | 67762-90-7 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A                                       | N/A  | N/A |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxy)metyl]cyklohexan                         | 14228-73-0 | Beräknad Biokoncentration                                  |     | Bioackumuleringsfaktor                    | 3    |     |

## 12.4 Rörligheten i jord

| Produkt/ämne                                      | Cas No.    | Typ av test                    | Typ av studie | Resultat     | Protokoll                          |
|---------------------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------|--------------|------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan             | 1675-54-3  | Modellerad Rörlighet i jord    | Koc           | 450 l/kg     | Episuite™                          |
| Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin | 68413-24-1 | Experimentell Rörlighet i jord | Koc           | 430 000 l/kg | OECD 121 estimerat av Koc via HPLC |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxy)metyl]cyklohexan        | 14228-73-0 | Beräknad Rörlighet i jord      | Koc           | 57 l/kg      | Episuite™                          |

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

## 12.6. Endokrinstörande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för miljöpåverkan

## 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

# Avsnitt 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Kassera innehållet / behållaren i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Förbränningsprodukter kommer att innehålla halogensyror (HCl/HF/HBr). Anläggningen måste kunna hantera halogenerat material.

Avfallskoden (EWC) baseras på vilken källa som givit upphov till avfallet. För bestämning av lämplig avfallskod i varje enskilt fall se Avfallsförordningen (SFS 2011:927 med ändringar) bilaga 4. Säkerställ även att eventuella ytterligare nationella och/eller regionala krav efterlevs. Samverka endast med godkända avfallshämtare.

## Avfallskod (produkt i överlåtet skick)

08 04 09\*

Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

**Avsnitt 14: Transportinformation**

|                                                              | Vägtransport (ADR)                                              | Flyg transport (IATA)                                           | Sjötransport (IMDG)                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>                        | UN3077                                                          | UN3077                                                          | UN3077                                                          |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                     | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (EPOXYHARTS)                    | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (EPOXYHARTS)                    | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (EPOXYHARTS)                    |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>                          | 9                                                               | 9                                                               | 9                                                               |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>                                | III                                                             | III                                                             | III                                                             |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                                       | Miljöfarligt                                                    | Ej tillämpligt                                                  | Marinförorening                                                 |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>                         | Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information | Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information | Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information |
| <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Inga data tillgängliga                                          | Inga data tillgängliga                                          | Inga data tillgängliga                                          |
| <b>Kontrolltemperatur</b>                                    | Inga data tillgängliga                                          | Inga data tillgängliga                                          | Inga data tillgängliga                                          |
| <b>Nödtemperatur</b>                                         | Inga data tillgängliga                                          | Inga data tillgängliga                                          | Inga data tillgängliga                                          |
| <b>ADR klassificeringskod</b>                                | M7                                                              | Ej tillämpligt                                                  | Ej tillämpligt                                                  |
| <b>IMDG Segregeringskod</b>                                  | Ej tillämpligt                                                  | Ej tillämpligt                                                  | -                                                               |

Vänligen kontakta adressen eller telefonnumret som anges på första sidan i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om transport / transport av materialet med järnväg (RID) eller inre vattenvägar (ADN).

**Avsnitt 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Cancerogenitet****Beståndsdelar**

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

**CAS-nr**

1675-54-3

**Klassificering**

Grupp 3: Ej klassificerbar

**Källa**

IARC

**Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning:**

Följande ämnen i denna produkt omfattas av bilaga XVII i REACH-förordningen för begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning när det finns närvarande i vissa farliga ämnen, blandningar och föremål. Användare av den här produkten är skyldiga att följa de restriktioner som anges i ovannämnda bestämmelse.

**Beståndsdelar**

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

**CAS-nr**

1675-54-3

Begränsningsstatus: Upptagen i REACH bilaga XVII

Begränsade användningsområden: Se bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 om villkor för begränsning

**Status i globala kemikalieregister**

Kontakta 3M för mer information.

**Direktiv 2012/18/EU**

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

| Farokategorier              | Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpning av |                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                             | Krav för lägre nivå                                                     | Krav för högre nivå |
| E2 Farligt för vattenmiljön | 200                                                                     | 500                 |

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

-

**Förordning (EU) nr 649/2012**

Inga kemikalier listade

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för denna blandning. Kemikaliesäkerhetsbedömning för de ingående ämnena kan ha genomförts av registranterna för ämnena i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

**Avsnitt 16: Annan information****Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H302 | Skadligt vid förtäring.                                    |
| H315 | Irriterar huden.                                           |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                          |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                          |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.    |

**Information om uppdateringar**

Yrkesmässig användning av lim : Avsnitt 16: Tillägg - information har modifierats.

CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.

Etikett: CLP % okänd - information har modifierats.

Avsnitt 3 och 9: Information fysikalisk form - information har modifierats.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 3: SCL-tabell - information har modifierats.

Avsnitt 5: Tabell Farliga sönderdelningsprodukter - information har modifierats.

Avsnitt 6: Information om rengöring vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.

Avsnitt 6: Miljöinformation vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.

Avsnitt 8: Information om ögon/ansiktsskydd - information har modifierats.

Avsnitt 8: Handskdata, värden - information har lagts till.

Avsnitt 8: Handskdata, värden - information har modifierats.

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 8: Information om rekommenderade andningsskydd - information har modifierats.

Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Målorgan - upprepado, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.

Avsnitt 13: Avfallskod - information har lagts till.

Avsnitt 14 Klassificeringskod-Reglementsdata - information har modifierats.

Avsnitt 14 Officiell transportbenämning - information har modifierats.

Avsnitt 14 UN-Nummer kolumndata - information har modifierats.

Avsnitt 15: Begränsningar av information om tillverkningsingredienser - information har lagts till.

## Bilaga/Exponeringsscenario

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Rubrik</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Substansidentifiering</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Exponeringsscenarionamn</b>                           | Formulering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Livscykelsteg</b>                                     | Formulering eller ompackning                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Bidragande aktiviteter</b>                            | PROC 09 -Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)<br>ERC 02 -Formulering till blandning                                                                                                                                                           |
| <b>Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas</b> | Batchtillverkning av kemiskt ämne eller blandning (inklusive polymerisationsreaktion)                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Driftförhållanden</b>                                 | <b>Fysikalisk form:</b> Vätska<br><b>Generella driftförhållanden:</b><br>Användningstid: 8 timmar/dag;<br>Antal utsläppsdagar per år: <= 225 dagar per år;                                                                                                                                                                       |
| <b>Riskhanteringsåtgärder</b>                            | Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder:<br><b>Generella riskhanteringsåtgärder:</b><br><b>Människors hälsa:</b><br>Skyddshandskar - Kemikalieresistenta. Se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet för specifikt handskmaterial.;<br><b>Miljö:</b><br>Avloppsvattenbehandling - Förbränning; |
| <b>Instruktioner för avfallshantering</b>                | Sprid inte industrislam på naturjordar;<br>Förhindra läckage och förhindra att jord/vatten förorenas av läckage.;                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3. Exponeringsbedömning</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Exponeringsbedömning</b>                              | Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.                                                                                                                                                                                               |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Rubrik</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Substansidentifiering</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Exponeringsscenarionamn</b>                           | Industriell användning av lim                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Livscykelsteg</b>                                     | Användning på industrianläggningar                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Bidragande aktiviteter</b>                            | PROC 08a -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC 13 -Behandling av varor genom doppning och hållning.<br>ERC 05 -Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara |
| <b>Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas</b> | Applicering av produkt med en roller eller pensel. Applicering av produkten med appliceringspistol. Applicering med trasa Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.                                                                  |
| <b>2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Driftförhållanden</b>                  | <b>Fysikalisk form:</b> Vätska<br><b>Generella driftförhållanden:</b><br>Användningstid: 8 timmar/dag;<br>Antal utsläppsdagar per år: 220 dagar/år;<br>Exponeringsfrekvens på arbetsstället (för en arbetstagare): 5 dagar / vecka;                                                                 |
| <b>Riskhanteringsåtgärder</b>             | Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder:<br><b>Generella riskhanteringsåtgärder:</b><br><b>Människors hälsa:</b><br>Skyddshandskar - Kemikalieresistenta. Se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet för specifikt handskmaterial.;<br><b>Miljö:</b><br>Krävs ej; |
| <b>Instruktioner för avfallshantering</b> | Sprid inte industrislam på naturjordar;<br>Förhindra utsläpp av olöst substans till avloppsvatten eller återsamla från avloppsvatten.;                                                                                                                                                              |
| <b>3. Exponeringsbedömning</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Exponeringsbedömning</b>               | Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.                                                                                                                                                                  |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Rubrik</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Substansidentifiering</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Exponeringsscenarionamn</b>                           | Yrkesmässig användning av lim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Livscykelsteg</b>                                     | Spridd användning av professionella brukare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Bidragande aktiviteter</b>                            | PROC 13 -Behandling av varor genom dopning och hållning.<br>ERC 08c -Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)<br>ERC 08f -Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)                                                                                                                             |
| <b>Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas</b> | Applicering av produkten med appliceringspistol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Driftförhållanden</b>                                 | <b>Fysikalisk form:</b> Vätska<br><b>Generella driftförhållanden:</b><br>Applicering Temperature:: <= 40 °C;<br>Användningstid: 8 timmar/dag;<br>Inomhus med god allmänventilation;                                                                                                                                                                        |
| <b>Riskhanteringsåtgärder</b>                            | Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder:<br><b>Generella riskhanteringsåtgärder:</b><br><b>Människors hälsa:</b><br>Korgglasögon - kemikalieresistenta;<br>Skyddshandskar - Kemikalieresistenta. Se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet för specifikt handskmaterial.;<br><b>Miljö:</b><br>Industriellt reningsverk; |
| <b>Instruktioner för avfallshantering</b>                | Inga användningsspecifika avfallshanteringsåtgärder krävs för denna produkt. Se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för avfallshantering.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>3. Exponeringsbedömning</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Exponeringsbedömning</b>                              | Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.                                                                                                                                                                                                                         |

FRISKRIVNING: Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår erfarenhet och är, så vitt vi känner till, korrekt vid tidpunkten för dess publicering, men vi åtar oss inget ansvar för någon ekonomisk, sak- eller personskada som uppstår till följd av användning av informationen (med förbehåll för vad som är föreskrivet i lag). Informationen kan inte tillämpas i fråga om sådan användning som inte anges i detta säkerhetsdatablad eller användning av produkten i kombination med andra material. Av dessa skäl är det viktigt att kunder genomför egna tester för att fastställa att produkten passar det av kunden tilltänkta användningsområdet. I tillägg, detta säkerhetsdatablad är framtaget för att förmedla hälso- och säkerhetsinformation. Om ni är importör av denna produkt till Europeiska Unionen, är ni ansvarig för samtliga regulatoriska krav inklusive, men

inte begränsat till, produktregistreringar/notifieringar, bevakning av ämnens volym, och potentiell ämnesregistrering

**Se [www.3M.se/sdb](http://www.3M.se/sdb) för 3M Svenska AB:s säkerhetsdatablad.**