



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2024, 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>                       | 19-0738-5  | <b>Version:</b>          | 4.00       |
| <b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>         | 2024-01-19 | <b>Föregående datum:</b> | 2023-01-19 |
| <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™ Panel Bonding Adhesive, PN 08116

### Produktidentifikationsnummer

60-9801-0901-5

7000045775

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

#### Identifierade användningar

Fordon

### 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>  | nordicproductehsr@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. Säkerhetsdatabladen till denna produkts komponenter har följande dokumentnummer:

34-3781-1, 19-0736-9

## 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:

Akut toxicitet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H302  
Akut toxicitet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H332  
Frätande/irriterande på huden, kategori 1B - Skin Corr. 1B; H314  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
Hudsensibilisering, kategori 1A - Skin Sens. 1A; H317  
Mutagenitet i könsceller, kategori 2 - Muta. 2; H341  
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.

## Farosymboler

GHS05 (Frätande) | GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsofara) | GHS09 (Miljöfarligt) |

## Faropiktogram



## Innehåller

C10-14-tertiär-alkylamin; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan; Poly(oxipropylen)diamin; Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omättade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis(etan-2,1-diyl)oxy]dipropan-1-amin; Reaktionsmassa: 2-([1-1-klor-3-([4-metoxi(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl)metoxi]propan-2-yl)oxy)metyl]oxiran & 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran; 2,4,6-tris(dimetylamino)metyl]fenol.

### Faroangivelser:

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| H302 + H332 | Skadligt vid förtäring eller vid inandning.                       |
| H314        | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                    |
| H317        | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H341        | Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.                        |
| H336        | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                      |
| H410        | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

## Skyddsangivelser

### Allmänt:

P102 Förvaras åtkomligt för barn.

### 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.                                                                                   |

**Avfall:**

|      |                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**Information om uppdateringar**

Kit: Komponentdokumentnummer - information har modifierats.  
Etikett: CLP Beståndsdelar - kitkomponenterna - information har modifierats.  
Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.  
Etikett: CLP Statement miljöfaror - information har modifierats.  
Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.  
Etikett: Signalord - information har modifierats.



## 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>               | 34-3781-1  | <b>Version:</b>          | 5.00       |
| <b>Datum (nytt eller omarbetat):</b> | 2025-09-02 | <b>Föregående datum:</b> | 2024-01-18 |

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

3M Karosserilim 08116 Bas (Part B)

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

##### Identifierade användningar

Fordon

#### 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  
Mutagenitet i könsceller, kategori 2 - Muta. 2; H341  
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.

## Färosymboler

GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsöfara) | GHS09 (Miljöfarligt) |

## Färopiktogram



## Innehåll:

| Beståndsdelar                                                                                                                                                                                                                                                        | CAS-nr    | EG-nr     | Vikt-%  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                                                                                                                                                                                                                                | 1675-54-3 | 216-823-5 | 30 - 60 |
| Rxn massa: 2 - (\{1-kloro-3 - (\{4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl\} metoxi) propan-2-yl] oxil\} metyl) oxiran och 2,2'- [cis-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran och 2,2 '- [trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran |           | 946-427-4 | 7 - 13  |

## Färoangivelser:

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H315 | Irriterar huden.                                           |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                          |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                          |
| H341 | Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.                 |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

## Skyddsangivelser

## Allmänt:

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| P102 | Förvaras oåtkomligt för barn. |
|------|-------------------------------|

## 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.                                                                                                                          |

## Lagring:

|      |                  |
|------|------------------|
| P405 | Förvaras inlåst. |
|------|------------------|

## Avfall:

|      |                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.3 Andra faror

Inga kända

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                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                                                                                                                                                                                                                             | (CAS-nr) 1675-54-3<br>(EG-nr) 216-823-5                                | 30 - 60   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                        |
| Glaspärlor                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                      | 10 - 30   | Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns                                                                                                |
| Akrylatpolymer                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                      | < 15      | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                                                                           |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                 | (CAS-nr) 60676-86-0<br>(EG-nr) 262-373-8                               | 7 - 13    | Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns                                                                                                |
| Rxn massa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4-[metoxi (oxiran-2-yl) metyl]cyklohexyl\} metoxi) propan-2-yl] oxi\} metyl) oxiran och 2,2'- [cis-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran och 2,2'- [trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran | (EG-nr) 946-427-4                                                      | 7 - 13    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 3, H412                                       |
| Glas                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                      | 3 - 7     | Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns                                                                                                |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                 | (CAS-nr) 7631-86-9<br>(EG-nr) 231-545-4<br>(REACH-Nr) 01-2119379499-16 | 1 - 5     | Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns                                                                                                |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter                                                                                                                                                                                                                              | (CAS-nr) 2530-83-8<br>(EG-nr) 219-784-2<br>(REACH-Nr) 01-2119513212-58 | 0,5 - 1,5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                       |
| Kimrök                                                                                                                                                                                                                                                            | (CAS-nr) 1333-86-4<br>(EG-nr) 215-609-9                                | < 1       | Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns                                                                                                |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                            | (CAS-nr) 108-88-3<br>(EG-nr) 203-625-9                                 | < 0,2     | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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 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 genast med stora mängder vatten. Ta ur kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp.

#### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

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

De viktigaste symptomen 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 tillämpligt

## 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.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd full skyddsutrustning/klädsel, inkludera 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

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 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. 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.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Vid stora utsläpp, täck avlopp och valla in för att förhindra utsläpp i avloppssystem eller vattendrag.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla spill. Arbeta från kanterna på spillet och inåt. Täck med bentonit, vermikulit eller kommersiellt tillgängligt oorganiskt absorberande material. Blanda in absorbent tills det ser torrt ut. Kom ihåg att tillförsel av absorberande material inte tar bort en fysikaliska, hälso- eller miljöfara. Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Placera i en förslutbar behållare. Städa upp rester med lämpligt lösningsmedel utvald av kvalificerad person. Ventilera med frisk luft. Läs och följ säkerhetsinformationen på lösningsmedlets etikett och säkerhetsdatablad. 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

Förvaras oåtkomligt för barn. 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. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd).

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Inga särskilda krav i samband med lagring.

## 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.   |
|-----------------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| toluen                | 108-88-3   | AFS      | NGV(8 h):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); KGV:384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | B, hud |
| Kimrök                | 1333-86-4  | AFS      | NVG (inhalerbar fraktion) (8 tim): 3 mg/m <sup>3</sup>                       |        |
| Kaolin (porslinslera) | 60676-86-0 | AFS      | NGV (respirabel fraktion) (8 tim): 2.5 mg/m <sup>3</sup> . NVG               |        |



|                       |           |                            |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaolin (porslinslera) | 7631-86-9 | AFS                        | (inhalerbar fraktion) (8 tim): 5 mg/m <sup>3</sup><br>NGV (respirabel fraktion) (8 tim): 2.5 mg/m <sup>3</sup> . NVG (inhalerbar fraktion) (8 tim): 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Glas                  | -         | AFS                        | NGV (respirabel fraktion) (8 tim): 2.5 mg/m <sup>3</sup> . NVG (inhalerbar fraktion) (8 tim): 5 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
| Glaspärlor            | -         | 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: Kortidsgränsvärde

**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 punktutslug 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/standarder

Använd ögonskydd 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 |

#### 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.

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: filtertyper A & P

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                          |                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                    | Vätska                                           |
| Specifik fysikalisk form:                | Viskös                                           |
| Färg                                     | Svart                                            |
| Lukt                                     | Stark, epoxy                                     |
| Luktröskel                               | <i>Inga data tillgängliga</i>                    |
| Smältpunkt/frys punkt                    | <i>Ej tillämpligt</i>                            |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall              | > 148,9 °C                                       |
| Brandfarlighet                           | Ej tillämpligt                                   |
| Undre brännbarhets-/explosionsgräns      | <i>Inga data tillgängliga</i>                    |
| Övre brännbarhets-/explosionsgräns       | <i>Inga data tillgängliga</i>                    |
| Flampunkt                                | Flampunkt >93 C (200 F)                          |
| Självantändningstemperatur               | <i>Inga data tillgängliga</i>                    |
| Sönderdelningstemperatur                 | <i>Inga data tillgängliga</i>                    |
| pH                                       | <i>ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)</i> |
| Kinematisk viskositet                    | 83 333 mm <sup>2</sup> /s                        |
| Löslighet i vatten                       | <i>Inga data tillgängliga</i>                    |
| Löslighet, ej vatten                     | <i>Inga data tillgängliga</i>                    |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | <i>Inga data tillgängliga</i>                    |
| Ångtryck                                 | < 666,6 Pa [vid 20 °C ]                          |
| Densitet                                 | 1,2 g/ml                                         |
| Relativ densitet                         | 1,2 [Ref:vatten=1]                               |
| Relativ ångdensitet                      | <i>Inga data tillgängliga</i>                    |
| Partikelegenskaper                       | <i>Ej tillämpligt</i>                            |

### 9.2 Annan information

#### 9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds  
Avdunstningshastighet

*Inga data tillgängliga*  
< 1 [Ref:BUOAC=1]

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Detta material anses vara icke-reaktivt vid normal användning.

### **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**

Inga kända.

### **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

#### **Ämne**

Aldehyder  
kolmonoxid  
Koldioxid  
väteklorid

#### **Betingelser**

Ej specificerade  
Ej specificerade  
Ej specificerade  
Ej specificerade

## **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. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

#### **Hudkontakt**

Hudirritation: Symptom kan vara lokal rodnad, svullnad, klåda, torrhet, sprickbildning, sårbildning och värk. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

#### **Ögonkontakt**

Svår ögonirritation: symptom kan vara rodnad, svullnad, sveda, värk, tårögdhet, förgrumling av hornhinnan, nedsatt syn och möjligen permanent nedsatt syn.

#### **Förtäring**

Irritation i mag/tarmkanalen: symptom kan vara magsmärtor, upprörd mage, illamående, kräkning och diarré. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

#### **Andra hälsoeffekter**

#### **Reproduktions/utvecklingstoxicitet**

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

**Genotoxicitet:**

Kan inverka på genetiskt material och möjligen förändra den genetiska koden.

**Cancerogenitet**

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka cancer.

**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 >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                                |
| Glaspärlor                                                                                                                                                                                                                                                         | Dermal                     |                         | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg              |
| Glaspärlor                                                                                                                                                                                                                                                         | Förtäring                  |                         | LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 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                                |
| Rxn massa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl\} metoxi) propan-2-yl] oxil\} metyl) oxiran och 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran och 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 1 000 mg/kg                                  |
| Akrylatpolymer                                                                                                                                                                                                                                                     | Dermal                     | Kanin                   | LD50 > 5 000 mg/kg                                |
| Akrylatpolymer                                                                                                                                                                                                                                                     | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 > 5 000 mg/kg                                |
| Glas                                                                                                                                                                                                                                                               | Dermal                     | Yrkesmässigt bedömnings | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg              |
| Glas                                                                                                                                                                                                                                                               | Förtäring                  | Yrkesmässigt bedömnings | LD50 beräknad att vara > 5 000 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                                |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter                                                                                                                                                                                                                               | Dermal                     | Kanin                   | LD50 4 000 mg/kg                                  |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter                                                                                                                                                                                                                               | Inandning-damm/dimma (4 h) | Råtta                   | LC50 > 5,3 mg/l                                   |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter                                                                                                                                                                                                                               | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 7 010 mg/kg                                  |
| Kimrök                                                                                                                                                                                                                                                             | Dermal                     | Kanin                   | LD50 > 3 000 mg/kg                                |
| Kimrök                                                                                                                                                                                                                                                             | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 > 8 000 mg/kg                                |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                             | Dermal                     | Råtta                   | LD50 12 000 mg/kg                                 |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                             | Inandning-ånga (4 h)       | Råtta                   | LC50 30 mg/l                                      |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                             | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 5 550 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             |
| Glaspärlor                            | Yrkesmäs | Ingen signifikant irritation |

**3M Karosserilim 08116 Bas (Part B)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                       | sig<br>bedömnin<br>g             |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                     | Kanin                            | Ingen signifikant irritation |
| Rxn massa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl\} metoxi) propan-2-yl] oxil\} metyl) oxiran och 2,2'- [cis-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran och 2,2 '- [trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran | In vitro data                    | Irriterande                  |
| Akrylatpolymer                                                                                                                                                                                                                                                        | Yrkesmäs<br>sig<br>bedömnin<br>g | Minimal irritation           |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                     | Kanin                            | Ingen signifikant irritation |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter                                                                                                                                                                                                                                  | Kanin                            | Milt irriterande             |
| Kimrök                                                                                                                                                                                                                                                                | Kanin                            | Ingen signifikant irritation |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                                | Kanin                            | Irriterande                  |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

| Namn                                                                                                                                                                                                                                                                  | Art                              | Värde                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                                                                                                                                                                                                                                 | Kanin                            | Måttligt irriterande         |
| Glaspärlor                                                                                                                                                                                                                                                            | Yrkesmäs<br>sig<br>bedömnin<br>g | Ingen signifikant irritation |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                     | Kanin                            | Ingen signifikant irritation |
| Rxn massa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl\} metoxi) propan-2-yl] oxil\} metyl) oxiran och 2,2'- [cis-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran och 2,2 '- [trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran | In vitro data                    | Ingen signifikant irritation |
| Akrylatpolymer                                                                                                                                                                                                                                                        | Yrkesmäs<br>sig<br>bedömnin<br>g | Milt irriterande             |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                     | Kanin                            | Ingen signifikant irritation |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter                                                                                                                                                                                                                                  | Kanin                            | Frätande                     |
| Kimrök                                                                                                                                                                                                                                                                | Kanin                            | Ingen signifikant irritation |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                                | Kanin                            | Måttligt irriterande         |

**Hudsensibilisering**

| Namn                                                                                                                                                                                                                                                                  | Art                        | Värde               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan                                                                                                                                                                                                                                 | Human och djur             | Allergiframkallande |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                     | Human och djur             | Ej klassificerad    |
| Rxn massa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl\} metoxi) propan-2-yl] oxil\} metyl) oxiran och 2,2'- [cis-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran och 2,2 '- [trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran | liknande<br>föreninga<br>r | Allergiframkallande |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                     | Human och djur             | Ej klassificerad    |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter                                                                                                                                                                                                                                  | Marsvin                    | Ej klassificerad    |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                                | Marsvin                    | Ej klassificerad    |

**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               |
| Glaspärlor                                                                                                                                                                                                                                                           | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering               |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                    | In vitro | Ej mutagen                                              |
| Rxn massa: 2 - (\{[1-kloro-3 - (\{4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl\} metoxi) propan-2-yl] oxil\} metyl) oxiran och 2,2'- [cis-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran och 2,2'- [trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran | In vitro | Mutagen; strukturellt relaterad till bakterie mutagener |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                    | In vitro | Ej mutagen                                              |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter                                                                                                                                                                                                                                 | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering               |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter                                                                                                                                                                                                                                 | In vivo  | Data är ej tillräcklig för klassificering               |
| Kimrök                                                                                                                                                                                                                                                               | In vitro | Ej mutagen                                              |
| Kimrök                                                                                                                                                                                                                                                               | In vivo  | Data är ej tillräcklig för klassificering               |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                               | In vitro | Ej mutagen                                              |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                               | In vivo  | Ej mutagen                                              |

### Cancerogenitet

| Namn                                  | Exp.väg          | Art             | Värde                                     |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | Dermal           | Mus             | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Glaspärlor                            | Inandning        | Flera djurarter | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Amorf kiseldioxid                     | Ej specificerade | Mus             | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Amorf kiseldioxid                     | Ej specificerade | Mus             | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter  | Dermal           | Mus             | Ej cancerogen                             |
| Kimrök                                | Dermal           | Mus             | Ej cancerogen                             |
| Kimrök                                | Förtäring        | Mus             | Ej cancerogen                             |
| Kimrök                                | Inandning        | Råtta           | Cancerogen                                |
| toluen                                | Dermal           | Mus             | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| toluen                                | Förtäring        | Råtta           | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| toluen                                | Inandning        | Mus             | 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 |
| Amorf kiseldioxid                     | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 509 mg/kg/dag   | 1 generation        |
| Amorf kiseldioxid                     | Förtäring | 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 |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter  | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | 1 generation        |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter  | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk          | Råtta | NOAEL                 | 1 generation        |

|                                      |           |                                                   |          |                       |                                |
|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------------|
|                                      |           | (hanlig)                                          |          | 1 000 mg/kg/dag       |                                |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta    | NOAEL 3 000 mg/kg/dag | under organbildning            |
| toluen                               | Inandning | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Människa | NOAEL Ej tillgänglig  | yrkesmässig exponering         |
| toluen                               | Inandning | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta    | NOAEL 2,3 mg/l        | 1 generation                   |
| toluen                               | Förtäring | Utvecklingstoxisk                                 | Råtta    | LOAEL 520 mg/kg/dag   | under dräktighet               |
| toluen                               | Inandning | Utvecklingstoxisk                                 | Människa | NOAEL Ej tillgänglig  | förgiftning och/eller missbruk |

## Målg.

### Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

| Namn                                                                                                                                                                                                                                                                | Exp.väg   | Målg.                            | Värde                                       | Art                | Resultat             | Expo.tid                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|
| Rxn massa: 2 - (\{1-kloro-3 - (\{4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl\} metoxi) propan-2-yl] oxil\} metyl) oxiran och 2,2'- [cis-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran och 2,2'- [trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   | liknande hälsofara | NOAEL Ej tillgänglig |                                |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                              | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Människa           | NOAEL Ej tillgänglig |                                |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                              | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   | Människa           | NOAEL Ej tillgänglig |                                |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                              | Inandning | immunsystem                      | Ej klassificerad                            | Mus                | NOAEL 0,004 mg/l     | 3 h                            |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                              | Förtäring | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Människa           | NOAEL Ej tillgänglig | förgiftning och/eller missbruk |

### Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

| Namn                                  | Exp.väg   | Målg.                                                                                                             | Värde            | Art      | Resultat              | Expo.tid               |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------|------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | Dermal    | lever                                                                                                             | Ej klassificerad | Råtta    | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | 2 år                   |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | Dermal    | nervsystem                                                                                                        | Ej klassificerad | Råtta    | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | 13 veckor              |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | Förtäring | hörselsystemet   hjärta   endokrina systemet   hematopoetiska systemet   lever   ögon   njure och/eller urinblåsa | Ej klassificerad | Råtta    | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | 28 dagar               |
| Glaspärlor                            | Inandning | andningsorgan                                                                                                     | Ej klassificerad | Människa | NOAEL Ej tillgänglig  | yrkesmässig exponering |
| Amorf kiseldioxid                     | Inandning | andningsorgan   silikos   andningsorgan   silikos                                                                 | Ej klassificerad | Människa | NOAEL Ej tillgänglig  | yrkesmässig exponering |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter  | Förtäring | hjärta   endokrina systemet   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska                                  | Ej klassificerad | Råtta    | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | 28 dagar               |

|        |           |                                                                                                     |                                                               |                    |                             |                                      |
|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
|        |           | systemet   lever  <br>immunsystem  <br>nervsystem   njure<br>och/eller urinblåsa  <br>andningsorgan |                                                               |                    |                             |                                      |
| Kimrök | Inandning | pneumokoniosis                                                                                      | Ej klassificerad                                              | Människ<br>a       | NOAEL Ej<br>tillgänglig     | yrkesmässig<br>exponering            |
| toluen | Inandning | hörselsystemet  <br>nervsystem   ögon  <br>luktsinne                                                | Orsakar organskador genom lång<br>eller upprepade exponering: | Människ<br>a       | NOAEL Ej<br>tillgänglig     | förgiftning<br>och/eller<br>missbruk |
| toluen | Inandning | andningsorgan                                                                                       | Data är ej tillräcklig för<br>klassificering                  | Råtta              | LOAEL 2,3<br>mg/l           | 15 månader                           |
| toluen | Inandning | hjärta   lever   njure<br>och/eller urinblåsa                                                       | Ej klassificerad                                              | Råtta              | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 veckor                            |
| toluen | Inandning | endokrina systemet                                                                                  | Ej klassificerad                                              | Råtta              | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 4 veckor                             |
| toluen | Inandning | immunsystem                                                                                         | Ej klassificerad                                              | Mus                | NOAEL Ej<br>tillgänglig     | 20 dagar                             |
| toluen | Inandning | ben, tänder, naglar<br>och/eller hår                                                                | Ej klassificerad                                              | Mus                | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 8 veckor                             |
| toluen | Inandning | hematopoetiska<br>systemet   vaskulära<br>systemet                                                  | Ej klassificerad                                              | Människ<br>a       | NOAEL Ej<br>tillgänglig     | yrkesmässig<br>exponering            |
| toluen | Inandning | mag/tarmkanalen                                                                                     | Ej klassificerad                                              | Flera<br>djurarter | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 veckor                            |
| toluen | Förtäring | nervsystem                                                                                          | Data är ej tillräcklig för<br>klassificering                  | Råtta              | NOAEL 625<br>mg/kg/dag      | 13 veckor                            |
| toluen | Förtäring | hjärta                                                                                              | Ej klassificerad                                              | Råtta              | NOAEL<br>2 500<br>mg/kg/dag | 13 veckor                            |
| toluen | Förtäring | lever   njure<br>och/eller urinblåsa                                                                | Ej klassificerad                                              | Flera<br>djurarter | NOAEL<br>2 500<br>mg/kg/dag | 13 veckor                            |
| toluen | Förtäring | hematopoetiska<br>systemet                                                                          | Ej klassificerad                                              | Mus                | NOAEL 600<br>mg/kg/dag      | 14 dagar                             |
| toluen | Förtäring | endokrina systemet                                                                                  | Ej klassificerad                                              | Mus                | NOAEL 105<br>mg/kg/dag      | 28 dagar                             |
| toluen | Förtäring | immunsystem                                                                                         | Ej klassificerad                                              | Mus                | NOAEL 105<br>mg/kg/dag      | 4 veckor                             |

**Fara vid aspiration**

| Namn   | Värde           |
|--------|-----------------|
| toluen | Aspirationsfara |

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 | Resultat |
|--------------|-------|----------|-----|------------|---------------|----------|
|--------------|-------|----------|-----|------------|---------------|----------|



**3M Karosserilim 08116 Bas (Part B)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                |                                                            |          | <b>testet</b> |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|
| 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     |
| Glaspärlor                                                                                                                                                                                                                                                         | -          | Grönalger      | Experimentell                                              | 72 h     | EC50          | >1 000 mg/l  |
| Glaspärlor                                                                                                                                                                                                                                                         | -          | Vattenloppa    | Experimentell                                              | 72 h     | EC50          | >1 000 mg/l  |
| Glaspärlor                                                                                                                                                                                                                                                         | -          | Zebrafisk      | Experimentell                                              | 96 h     | LC50          | >1 000 mg/l  |
| Glaspärlor                                                                                                                                                                                                                                                         | -          | Grönalger      | Experimentell                                              | 72 h     | NOEC          | >=1 000 mg/l |
| Akrylatpolymer                                                                                                                                                                                                                                                     | -          | N/A            | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A      | N/A           | N/A          |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                  | 60676-86-0 | Karp           | Experimentell                                              | 72 h     | LC50          | >10 000 mg/l |
| Rxn massa: 2 - (\{1-kloro-3 - (\{4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl\} metoxi) propan-2-yl\} oxil\} metyl) oxiran och 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran och 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran | 946-427-4  | Grönalger      | Experimentell                                              | 72 h     | EC50          | 38 mg/l      |
| Rxn massa: 2 - (\{1-kloro-3 - (\{4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl\} metoxi) propan-2-yl\} oxil\} metyl) oxiran och 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran och 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran | 946-427-4  | Vattenloppa    | Experimentell                                              | 72 h     | EC50          | 71 mg/l      |
| Rxn massa: 2 - (\{1-kloro-3 - (\{4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl\} metoxi) propan-2-yl\} oxil\} metyl) oxiran och 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis                                                                                                      | 946-427-4  | Grönalger      | Experimentell                                              | 72 h     | EC10          | 18 mg/l      |

**3M Karosserilim 08116 Bas (Part B)**

|                                                                                                                       |           |               |                                                                  |          |                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| (metylenoximetylen)]<br>bisoxiran och 2,2'-<br>[trans-cyklohexan-1,4-<br>diylbis<br>(metylenoximetylen)]<br>bisoxiran |           |               |                                                                  |          |                                                                       |           |
| Glas                                                                                                                  | -         | N/A           | Data ej tillgänglig<br>eller otillräcklig för<br>klassificering. | N/A      | N/A                                                                   | N/A       |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                     | 7631-86-9 | N/A           | Data ej tillgänglig<br>eller otillräcklig för<br>klassificering. | N/A      | N/A                                                                   | N/A       |
| 3-<br>(Trimetoxysilyl)propyl<br>glycidyleter                                                                          | 2530-83-8 | Karp          | Experimentell                                                    | 96 h     | LC50                                                                  | 55 mg/l   |
| 3-<br>(Trimetoxysilyl)propyl<br>glycidyleter                                                                          | 2530-83-8 | Grönalger     | Experimentell                                                    | 96 h     | ErC50                                                                 | 350 mg/l  |
| 3-<br>(Trimetoxysilyl)propyl<br>glycidyleter                                                                          | 2530-83-8 | Ryggradslös   | Experimentell                                                    | 48 h     | LC50                                                                  | 324 mg/l  |
| 3-<br>(Trimetoxysilyl)propyl<br>glycidyleter                                                                          | 2530-83-8 | Grönalger     | Experimentell                                                    | 96 h     | NOEC                                                                  | 130 mg/l  |
| 3-<br>(Trimetoxysilyl)propyl<br>glycidyleter                                                                          | 2530-83-8 | Vattenloppa   | Experimentell                                                    | 21 dagar | NOEC                                                                  | 100 mg/l  |
| 3-<br>(Trimetoxysilyl)propyl<br>glycidyleter                                                                          | 2530-83-8 | aktivt slam   | Experimentell                                                    | 3 h      | EC50                                                                  | >100 mg/l |
| Kimrök                                                                                                                | 1333-86-4 | Grönalger     | Experimentell                                                    | 72 h     | Ingen<br>toxicitetsobservati<br>on vid gränsen för<br>vattenlöslighet | >100 mg/l |
| Kimrök                                                                                                                | 1333-86-4 | Zebrafisk     | Experimentell                                                    | 96 h     | Ingen<br>toxicitetsobservati<br>on vid gränsen för<br>vattenlöslighet | >100 mg/l |
| Kimrök                                                                                                                | 1333-86-4 | Grönalger     | Experimentell                                                    | 72 h     | Ingen<br>toxicitetsobservati<br>on vid gränsen för<br>vattenlöslighet | 100 mg/l  |
| Kimrök                                                                                                                | 1333-86-4 | aktivt slam   | Experimentell                                                    | 3 h      | NOEC                                                                  | >800 mg/l |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3  | Coholax       | Experimentell                                                    | 96 h     | LC50                                                                  | 5,5 mg/l  |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3  | Grass Shrimp  | Experimentell                                                    | 96 h     | LC50                                                                  | 9,5 mg/l  |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3  | Grönalger     | Experimentell                                                    | 72 h     | EC50                                                                  | 12,5 mg/l |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3  | Leopard groda | Experimentell                                                    | 9 dagar  | LC50                                                                  | 0,39 mg/l |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3  | Lax           | Experimentell                                                    | 96 h     | LC50                                                                  | 6,41 mg/l |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3  | Vattenloppa   | Experimentell                                                    | 48 h     | EC50                                                                  | 3,78 mg/l |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3  | Coholax       | Experimentell                                                    | 40 dagar | NOEC                                                                  | 1,39 mg/l |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3  | Kiselalg      | Experimentell                                                    | 72 h     | NOEC                                                                  | 10 mg/l   |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3  | Vattenloppa   | Experimentell                                                    | 7 dagar  | NOEC                                                                  | 0,74 mg/l |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3  | aktivt slam   | Experimentell                                                    | 12 h     | IC50                                                                  | 292 mg/l  |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3  | Bakterie      | Experimentell                                                    | 16 h     | NOEC                                                                  | 29 mg/l   |
| toluen                                                                                                                | 108-88-3  | Bakterie      | Experimentell                                                    | 24 h     | EC50                                                                  | 84 mg/l   |

|        |          |              |               |          |      |                              |
|--------|----------|--------------|---------------|----------|------|------------------------------|
| toluen | 108-88-3 | Rödmask      | Experimentell | 28 dagar | LC50 | >150 mg per kg of bodyweight |
| toluen | 108-88-3 | Jordmikrober | Experimentell | 28 dagar | NOEC | <26 mg/kg (Dry Weight)       |

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produkt/ämne                                                                                                                                                                                                                                                        | Cas-nr     | Typ av test                            | Varaktighet | Typ av studie                     | Resultat                            | Protokoll                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan                                                                                                                                                                                                                               | 1675-54-3  | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning         | 5 % BOD/COD                         | OECD 301F - Manometric Respiro  |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan                                                                                                                                                                                                                               | 1675-54-3  | Experimentell Hydrolys                 |             | Hydrolytisk half-life (pH 7)      | 117 timmar (t 1/2)                  | OECD 111 Hydrolysfunktion av pH |
| Glaspärlor                                                                                                                                                                                                                                                          | -          | Data ej tillgänglig - otillräcklig     | N/A         | N/A                               | N/A                                 | N/A                             |
| Akrylatpolymer                                                                                                                                                                                                                                                      | -          | Data ej tillgänglig - otillräcklig     | N/A         | N/A                               | N/A                                 | N/A                             |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                   | 60676-86-0 | Data ej tillgänglig - otillräcklig     | N/A         | N/A                               | N/A                                 | N/A                             |
| Rxn massa: 2 - (\{1-kloro-3 - (\{4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl\} metoxi) propan-2-yl\} oxi\} metyl) oxiran och 2,2'- [cis-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran och 2,2'- [trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran | 946-427-4  | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning | 28 dagar    | Koldioxidbildning                 | 1.3 %CO2 evolution/THC O2 evolution | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2   |
| Glas                                                                                                                                                                                                                                                                | -          | Data ej tillgänglig - otillräcklig     | N/A         | N/A                               | N/A                                 | N/A                             |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                                                                                                   | 7631-86-9  | Data ej tillgänglig - otillräcklig     | N/A         | N/A                               | N/A                                 | N/A                             |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter                                                                                                                                                                                                                                | 2530-83-8  | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning | 28 dagar    | Dissolv. Organic Carbon Deplete   | 37 % removal of DOC                 | EC C.4.A. DOC Die-Away Test     |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter                                                                                                                                                                                                                                | 2530-83-8  | Experimentell Hydrolys                 |             | Hydrolytisk half-life (pH 7)      | 6.5 timmar (t 1/2)                  | OECD 111 Hydrolysfunktion av pH |
| Kimrök                                                                                                                                                                                                                                                              | 1333-86-4  | Data ej tillgänglig - otillräcklig     | N/A         | N/A                               | N/A                                 | N/A                             |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                              | 108-88-3   | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning | 20 dagar    | Biologisk syreförbrukning         | 80 %BOD/ThO D                       | APHA Std Meth Water/Wastewater  |
| toluen                                                                                                                                                                                                                                                              | 108-88-3   | Experimentell Fotolys                  |             | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 5.2 dagar (t 1/2)                   |                                 |

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkt/ämne                                                                  | Cas No.    | Typ av test                                                | Varaktighet | Typ av studie                             | Resultat | Protokoll                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan                                         | 1675-54-3  | Experimentell Biokoncentration                             |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 3.242    | OECD 117 log Kow HPLC-metod |
| Glaspärlor                                                                    | -          | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                         |
| Akrylatpolymer                                                                | -          | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                         |
| Amorf kiseldioxid                                                             | 60676-86-0 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                         |
| Rxn massa: 2 - (\{1-kloro-3 - (\{4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl\} | 946-427-4  | Experimentell Biokoncentration                             |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 2.05     |                             |

|                                                                                                                                                                                       |           |                                                            |      |                                           |      |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|-----------|
| metoxi) propan-2-yl] oxil\} metyl) oxiran och 2,2'- [cis-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran och 2,2'- [trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen)] bisoxiran |           |                                                            |      |                                           |      |           |
| Glas                                                                                                                                                                                  | -         | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A  | N/A                                       | N/A  | N/A       |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                                                                                     | 7631-86-9 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A  | N/A                                       | N/A  | N/A       |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter                                                                                                                                                  | 2530-83-8 | Experimentell Biokonzentrations                            |      | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 0.5  | Episuite™ |
| Kimrök                                                                                                                                                                                | 1333-86-4 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A  | N/A                                       | N/A  | N/A       |
| toluen                                                                                                                                                                                | 108-88-3  | Experimentell BCF - Andra                                  | 72 h | Bioackumuleringsfaktor                    | 90   |           |
| toluen                                                                                                                                                                                | 108-88-3  | Experimentell Biokonzentrations                            |      | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 2.73 |           |

## 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™ |
| 3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter  | 2530-83-8 | Modellerad Rörlighet i jord    | Koc           | 10 l/kg     | Episuite™ |
| toluen                                | 108-88-3  | Experimentell Rörlighet i jord | Koc           | 37-160 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.

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>                        | UN3082                                                          | UN3082                                                          | UN3082                                                          |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                     | MILJÖFARLIGT ÄMNE, VÄTSKA, N.O.S. (FLYTANDE EPOXIHARTS)         | MILJÖFARLIGT ÄMNE, VÄTSKA, N.O.S. (FLYTANDE EPOXIHARTS)         | MILJÖFARLIGT ÄMNE, VÄTSKA, N.O.S. (FLYTANDE EPOXIHARTS)         |
| <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>                                | M6                                                              | 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-epoxipropoxy)fenyl]propan

**CAS-nr**

1675-54-3

**Klassificering**

Grupp 3: Ej klassificerbar

**Källa**

IARC

|                   |           |                                             |      |
|-------------------|-----------|---------------------------------------------|------|
| Kimrök            | 1333-86-4 | Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor | IARC |
| Amorf kiseldioxid | 7631-86-9 | Grupp 3: Ej klassificerbar                  | IARC |
| toluen            | 108-88-3  | Grupp 3: Ej klassificerbar                  | 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.

| <b>Beståndsdelar</b>                  | <b>CAS-nr</b> |
|---------------------------------------|---------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan | 1675-54-3     |
| toluen                                | 108-88-3      |

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. Produktens beståndsdelar möter kraven i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter Philippines RA 6969 requirements. Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter CEPA:s krav på New Substance Notification. Denna produkt uppfyller "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances" Samtliga ingående ämnen finns listade på eller är undantagna från China IECSC inventory. Komponenterna i denna produkt överensstämmer med de kemiska anmälningskraven för TSCA. Alla erforderliga komponenter i denna produkt är listade på den aktiva delen av TSCA-förteckningen.

**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)**

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                             |
| H302 | Skadligt vid förtäring.                                         |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H315 | Irriterar huden.                                                |

|       |                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| H317  | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                            |
| H318  | Orsakar allvarliga ögonskador.                               |
| H319  | Orsakar allvarlig ögonirritation.                            |
| H336  | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                 |
| H341  | Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.                   |
| H361d | Misstänks kunna skada det ofödda barnet.                     |
| H373  | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: |
| H411  | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.   |
| H412  | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.      |

#### Information om uppdateringar

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

CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.

Etikett: CLP % okänd - information har tagits bort.

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

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

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

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 8: Personlig skyddsutrustning -&nbsp; Skyddsförkläre, information - information har lagts till.

Avsnitt 8: Information om personlig skyddsutrustning - hud/kropp - information har tagits bort.

Avsnitt 8: Information om skyddskläder - information har tagits bort.

Avsnitt 9: Information om brandfarlighet (fast form, gas) - information har tagits bort.

Avsnitt 9: Information om brandfarlighet - information har lagts till.

Avsnitt 09: Lukt - information har modifierats.

Avsnitt 9: Partikelegenskaper N/A - information har lagts till.

Avsnitt 11: Mutagenitet i könsceller, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Målorgan - enstaka, 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.

Section 13: Swedish packaging material statement - information har tagits bort.

Avsnitt 15: Seveso ämne text - information har tagits bort.

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, 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>               | 19-0736-9  | <b>Version:</b>          | 6.02       |
| <b>Datum (nytt eller omarbetat):</b> | 2025-08-20 | <b>Föregående datum:</b> | 2025-08-06 |

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

3M Karosserilim 08116 (Part A)

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

##### Identifierade användningar

Fordon

#### 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:

Akut toxicitet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H302  
Akut toxicitet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H332  
Frätande/irriterande på huden, kategori 1B - Skin Corr. 1B; H314  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318  
Hudsensibilisering, 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 lydelser.

## 2.2 Märkningsuppgifter

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

#### Signalord

FARA.

#### Farosymboler

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

#### Faropiktogram



#### Innehåll:

| Bestandsdelar                                                                                                                | CAS-nr     | EG-nr     | Vikt-%    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyl-oxi)] dipropan-1-amin |            | 701-270-9 | 30 - 60   |
| 2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminerad                   | 68683-29-4 |           | 10 - 20   |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                     | 39423-51-3 | 500-105-6 | 0,5 - 1,5 |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                     |            | 701-175-2 | 7 - 13    |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                           | 90-72-2    | 202-013-9 | 5 - 10    |
| Poly(oxipropylen)diamin                                                                                                      | 9046-10-0  |           | 3 - 7     |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                            | 15245-12-2 | 239-289-5 | 1 - 5     |
| Bis[(dimetylamino)metyl]fenol                                                                                                | 71074-89-0 | 275-162-0 | 0,1 - 1   |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                                                                                     | 140-31-8   | 205-411-0 | 0,1 - 1   |

#### Faroangivelser:

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| H302 + H332 | Skadligt vid förtäring eller vid inandning.                       |
| 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:

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| P260G | Inandas inte ångor eller damm.                                  |
| 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                |

P310

kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

1% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet.

Innehåller 9% 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. Blandingar

| Beståndsdelar                                                                                                               | Identifiering                                                        | %         | Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 - 60   | 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                             | 10 - 30   | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                                                                                                                     |
| 2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)etylamino-butyl-terminerad                   | (CAS-nr) 68683-29-4                                                  | 10 - 20   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317                                                                                                                                                  |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                    | (CAS-nr) 39423-51-3<br>(EG-nr) 500-105-6                             | 0,5 - 1,5 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                     |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                    | (EG-nr) 701-175-2                                                    | 7 - 13    | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                          | (CAS-nr) 90-72-2<br>(EG-nr) 202-013-9<br>(REACH-Nr) 01-2119560597-27 | 5 - 10    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                               |
| Poly(oxipropylen)diamin                                                                                                     | (CAS-nr) 9046-10-0                                                   | 3 - 7     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                               |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                           | (CAS-nr) 15245-12-2                                                  | 1 - 5     | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                          |

|                                                                      |                                          |         |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | (EG-nr) 239-289-5                        |         | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                       |
| toluen                                                               | (CAS-nr) 108-88-3<br>(EG-nr) 203-625-9   | < 0,5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412      |
| Siloxaner och silikonerna, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid | (CAS-nr) 67762-90-7                      | 1 - 5   | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                                                                                |
| Bis[(dimetylamino)metyl]fenol                                        | (CAS-nr) 71074-89-0<br>(EG-nr) 275-162-0 | 0,1 - 1 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314                                                                                                              |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                             | (CAS-nr) 140-31-8<br>(EG-nr) 205-411-0   | 0,1 - 1 | Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 |

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 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.

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:

Skadligt vid inandning. 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). Skadligt vid förtäring. 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.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd full skyddsutrustning/klädsel, inkludera 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

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 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. 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.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Vid stora utsläpp, täck avlopp och valla in för att förhindra utsläpp i avloppssystem eller vattendrag.

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

Samla spill. Arbeta från kanterna på spillet och inåt. Täck med bentonit, vermikulit eller kommersiellt tillgängligt oorganiskt absorberande material. Blanda in absorbent tills det ser torrt ut. Kom ihåg att tillförsel av absorberande material inte tar bort en fysikaliska, hälso- eller miljöfara. Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Placera i en förslutbar behållare. Städa upp rester med lämpligt lösningsmedel utvald av kvalificerad person. Ventilera med frisk luft. Läs och följ säkerhetsinformationen på lösningsmedlets etikett och säkerhetsdatablad. 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

Förvaras oåtkomligt för barn. 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. 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.

## 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.   |
|---------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| toluen        | 108-88-3 | AFS      | NGV(8 h):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); KGV:384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | B, hud |

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

| Beståndsdelar                     | Nedbrytn. prod. | Befolkn. grupp | Humana exponeringsmönster                        | DNEL                   |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol |                 | Arbetstagare   | Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter | 0,31 mg/m <sup>3</sup> |

### Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)

| Beståndsdelar                     | Nedbrytn. prod. | Testmiljö                      | PNEC        |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------|
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol |                 | Sötvatten                      | 0,084 mg/l  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol |                 | Periodiskt utsläpp till vatten | 0,84 mg/l   |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol |                 | Havsvatten                     | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol |                 | Avloppsreningsverk             | 0,2 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 punktutslug 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 |

#### *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     | Vätska         |
| Specifik fysikalisk form: | Viskös         |
| Färg                      | bärnstenfärgad |

|                                          |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lukt                                     | Svag amin                                                                                                                                                        |
| Lukttröskel                              | Inga data tillgängliga                                                                                                                                           |
| Smältpunkt/frys punkt                    | Ej tillämpligt                                                                                                                                                   |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall              | Inga data tillgängliga                                                                                                                                           |
| Brandfarlighet                           | Ej tillämpligt                                                                                                                                                   |
| Undre brännbarhets-/explosionsgräns      | Inga data tillgängliga                                                                                                                                           |
| Övre brännbarhets-/explosionsgräns       | Inga data tillgängliga                                                                                                                                           |
| Flampunkt                                | $\geq 110$ °C [Testmetod: Closed Cup] [Detaljer: Closed Cup SETAFLASH (Baserat på brandfarliga beståndsdelarna vid högsta koncentrationen) (ASTM D-3278-96 e-1)] |
| Självantändningstemperatur               | Inga data tillgängliga                                                                                                                                           |
| Sönderdelningstemperatur                 | Inga data tillgängliga                                                                                                                                           |
| pH                                       | ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)                                                                                                                        |
| Kinematisk viskositet                    | 90 909 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                        |
| Löslighet i vatten                       | Inga data tillgängliga                                                                                                                                           |
| Löslighet, ej vatten                     | Inga data tillgängliga                                                                                                                                           |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inga data tillgängliga                                                                                                                                           |
| Ångtryck                                 | Inga data tillgängliga                                                                                                                                           |
| Densitet                                 | 1,1 g/ml                                                                                                                                                         |
| Relativ densitet                         | 1,1 [Testmetod: Beräknad] [Ref: vatten=1]                                                                                                                        |
| Relativ ångdensitet                      | Inga data tillgängliga                                                                                                                                           |
| Partikelegenskaper                       | Ej tillämpligt                                                                                                                                                   |

## 9.2 Annan information

### 9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds  
Avdunstningshastighet

Inga data tillgängliga  
< 1 [Ref: BUOAC=1]

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Detta material anses vara icke-reaktivt vid normal användning.

### 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

Inga kända.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

#### Ämne

kolmonoxid  
Koldioxid  
Kväveoxider

#### Betingelser

Ej specificerade  
Ej specificerade  
Ej specificerade

## 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

Skadligt vid inandning. Irritation i andningsvägarna: symptom kan vara hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet eller ont i näsa/hals. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

#### Hudkontakt

Skadligt vid 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, koordinationssvårigheter, illamående, nedsatt reaktionsförmåga, sluddrigt tal, uppmärksamhet och medvetenhet.

#### 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 >1 000 - =2 000 mg/kg |
| Produkten | Inandning-<br>ångor(4 h) |     | Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >10 - =20 mg/l        |
| Produkten | Förtäring                |     | Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >300 - =2 000 mg/kg   |



**3M Karosserilim 08116 (Part A)**

|                                                                                                                              |                            |                         |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diylloxi)] 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-diylloxi)] 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                       |
| 2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)etylamino-butyl-terminerad                    | Dermal                     | Kanin                   | LD50 > 3 000 mg/kg                       |
| 2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)etylamino-butyl-terminerad                    | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 > 15 300 mg/kg                      |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                     | Dermal                     | Råtta                   | LD50 251 mg/kg                           |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                     | Inandning-ånga (4 h)       | Råtta                   | LC50 1,2 mg/l                            |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                     | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 320 mg/kg                           |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                                                                            | Dermal                     | Råtta                   | LD50 1 280 mg/kg                         |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                                                                            | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 1 000 mg/kg                         |
| Poly(oxipropylen)diamin                                                                                                      | Dermal                     | Kanin                   | LD50 2 090 mg/kg                         |
| Poly(oxipropylen)diamin                                                                                                      | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 475 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                       |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                            | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 >300, <2000 mg/kg                   |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                            | Dermal                     | liknande föreningar     | LD50 > 2 000 mg/kg                       |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                     | Inandning-ånga             | Yrkesmässigt bedömnings | LC50 beräknad att vara > 50 mg/l         |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                     | Dermal                     | Råtta                   | LD50 > 1 000 mg/kg                       |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                     | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 550 mg/kg                           |
| Bis[(dimetylamino)metyl]fenol                                                                                                | Förtäring                  |                         | LD50 beräknad att vara 300 - 2 000 mg/kg |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                                                                                     | Dermal                     | Kanin                   | LD50 865 mg/kg                           |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                                                                                     | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 1 470 mg/kg                         |
| toluen                                                                                                                       | Dermal                     | Råtta                   | LD50 12 000 mg/kg                        |
| toluen                                                                                                                       | Inandning-ånga (4 h)       | Råtta                   | LC50 30 mg/l                             |
| toluen                                                                                                                       | Förtäring                  | Råtta                   | LD50 5 550 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 |
| 2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)etylamino-butyl-terminerad                    | Kanin               | Irriterande                  |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                     | Kanin               | Frätande                     |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                                                                            | Kanin               | Frätande                     |
| Poly(oxipropylen)diamin                                                                                                      | Kanin               | Frätande                     |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                           | Kanin               | Ingen signifikant irritation |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                            | liknande föreningar | Ingen signifikant irritation |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                     | Kanin               | Milt irriterande             |
| Bis[(dimetylamino)metyl]fenol                                                                                                | liknande föreningar | Frätande                     |

|                          | r     |             |
|--------------------------|-------|-------------|
| 2-piperazin-1-yletylamin | Kanin | Frätande    |
| toluen                   | Kanin | Irriterande |

**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 |
| 2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminerad                    | Kanin               | Milt irriterande             |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                     | Kanin               | Frätande                     |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                           | Kanin               | Frätande                     |
| Poly(oxipropylen)diamin                                                                                                      | Kanin               | Frätande                     |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                           | Kanin               | Ingen signifikant irritation |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                            | Kanin               | Frätande                     |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                     | In vitro data       | Frätande                     |
| Bis[(dimetylamino)metyl]fenol                                                                                                | liknande föreningar | Frätande                     |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                                                                                     | Kanin               | Frätande                     |
| toluen                                                                                                                       | Kanin               | Måttligt irriterande         |

**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    |
| 2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminerad                    | Marsvin        | Allergiframkallande |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                     | Marsvin        | Allergiframkallande |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                           | Marsvin        | Ej klassificerad    |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                           | Human och djur | Ej klassificerad    |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                            | Mus            | Ej klassificerad    |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                     | Marsvin        | Ej klassificerad    |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                                                                                     | Marsvin        | Allergiframkallande |
| toluen                                                                                                                       | Marsvin        | Ej klassificerad    |

**Luftvägssensibilisering**

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

**Mutagenitet i könsceller**

| Namn                                                                                                                         | Exp.väg  | Värde                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|
| Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diylloxi)] dipropan-1-amin | In vitro | Ej mutagen                                |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                            | In vitro | Ej mutagen                                |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                     | In vivo  | Ej mutagen                                |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                     | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                           | In vitro | Ej mutagen                                |
| Poly(oxipropylen)diamin                                                                                                      | In vitro | Ej mutagen                                |
| Poly(oxipropylen)diamin                                                                                                      | In vivo  | Ej mutagen                                |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                           | In vitro | Ej mutagen                                |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                            | In vitro | Ej mutagen                                |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                     | In vitro | Ej mutagen                                |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                     | In vivo  | Ej mutagen                                |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                                                                                     | In vivo  | Ej mutagen                                |

|                          |          |                                           |
|--------------------------|----------|-------------------------------------------|
| 2-piperazin-1-yletylamin | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| toluen                   | In vitro | Ej mutagen                                |
| toluen                   | In vivo  | Ej mutagen                                |

### Cancerogenitet

| Namn                                                               | Exp.väg          | Art   | Värde                                     |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------------------------------------|
| 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 |
| toluen                                                             | Dermal           | Mus   | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| toluen                                                             | Förtäring        | Råtta | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| toluen                                                             | Inandning        | Mus   | Data är ej tillräcklig för klassificering |

### 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 |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                    | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 124 mg/kg/dag   | 1 generation        |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                    | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 107 mg/kg/dag   | 1 generation        |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                    | Dermal    | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 45 mg/kg/dag    | under dräktighet    |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                    | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 21 mg/kg/dag    | 1 generation        |
| 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 |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                    | Dermal    | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 100 mg/kg/dag   | -                   |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                    | Dermal    | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 100 mg/kg/dag   | 50 dagar            |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                    | Dermal    | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 100 mg/kg/dag   | -                   |

|                          |           |                                                   |          |                      |                                    |
|--------------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------|----------------------|------------------------------------|
| Poly(oxipropylen)triamin | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta    | NOAEL 125 mg/kg/dag  | under dräktighet                   |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta    | NOAEL 598 mg/kg/dag  | under/i anslutning till dräktighet |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta    | NOAEL 409 mg/kg/dag  | 32 dagar                           |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Förtäring | Utvecklingstoxisk                                 | Kanin    | NOAEL 75 mg/kg/dag   | under dräktighet                   |
| toluen                   | Inandning | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Människa | NOAEL Ej tillgänglig | yrkesmässig exponering             |
| toluen                   | Inandning | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta    | NOAEL 2,3 mg/l       | 1 generation                       |
| toluen                   | Förtäring | Utvecklingstoxisk                                 | Råtta    | LOAEL 520 mg/kg/dag  | under dräktighet                   |
| toluen                   | Inandning | Utvecklingstoxisk                                 | Människa | NOAEL Ej tillgänglig | förgiftning och/eller missbruk     |

## Målgorg.

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

| Namn                                                                                                                        | Exp.väg   | Målgorg.                         | 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 hälsofara  | 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 |                                |
| 2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylamino-butyl-terminerad                  | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   | liknande hälsofara  | NOAEL Ej tillgänglig |                                |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                    | Inandning | irritation i luftvägarna         | Kan orsaka irritation i luftvägarna         | Råtta               | NOAEL 0,019 mg/l     | 4 veckor                       |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                          | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   | liknande hälsofara  | NOAEL Ej tillgänglig |                                |
| Poly(oxipropylen)diamin                                                                                                     | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   | liknande hälsofara  | NOAEL Ej tillgänglig |                                |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                           | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   | liknande hälsofara  | NOAEL Ej tillgänglig |                                |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                           | Förtäring | methemoglobinemi                 | Orsakar organskador                         | liknande föreningar | NOAEL Ej tillgänglig |                                |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                    | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   | liknande hälsofara  | NOAEL Ej tillgänglig |                                |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                                                                                    | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   |                     | NOAEL Ej tillgänglig |                                |
| toluen                                                                                                                      | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Människa            | NOAEL Ej tillgänglig |                                |
| toluen                                                                                                                      | Inandning | irritation i luftvägarna         | Data är ej tillräcklig för klassificering   | Människa            | NOAEL Ej tillgänglig |                                |
| toluen                                                                                                                      | Inandning | immunsystem                      | Ej klassificerad                            | Mus                 | NOAEL 0,004 mg/l     | 3 h                            |
| toluen                                                                                                                      | Förtäring | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Människa            | NOAEL Ej tillgänglig | förgiftning och/eller missbruk |

## Specifik organototoxicitet - upprepade 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-diyl)oxy]dipropan-1-amin | Förtäring | hjärta   hud   endokrina systemet   mag/tarmkanalen   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   lever   immunsystem   muskler   nervsystem   ögon   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan   vaskulära systemet                  | Ej klassificerad | Rått     | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | 29 dagar               |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                         | Inandning | andningsorgan   silikos                                                                                                                                                                                                                                 | Ej klassificerad | Människa | NOAEL Ej tillgänglig  | yrkesmässig exponering |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                  | Dermal    | endokrina systemet   hematopoetiska systemet   lever   muskler   nervsystem   njure och/eller urinblåsa                                                                                                                                                 | Ej klassificerad | Rått     | NOAEL 60 mg/kg/dag    | 4 veckor               |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                  | Inandning | hematopoetiska systemet   hjärta   endokrina systemet   lever   muskler   nervsystem   njure och/eller urinblåsa                                                                                                                                        | Ej klassificerad | Rått     | NOAEL 0,129 mg/l      | 4 veckor               |
| 2,4,6-tris(dimetylamino)metylfenol                                                                                        | Dermal    | hud                                                                                                                                                                                                                                                     | Ej klassificerad | Rått     | NOAEL 25 mg/kg/dag    | 4 veckor               |
| 2,4,6-tris(dimetylamino)metylfenol                                                                                        | Dermal    | lever   nervsystem   hörselsystemet   hematopoetiska systemet   ögon                                                                                                                                                                                    | Ej klassificerad | Rått     | NOAEL 125 mg/kg/dag   | 4 veckor               |
| 2,4,6-tris(dimetylamino)metylfenol                                                                                        | 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 | Rått     | NOAEL 150 mg/kg/dag   | 90 dagar               |
| Siloxaner och silikonar, dimetyl-, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                     | Inandning | andningsorgan   silikos                                                                                                                                                                                                                                 | Ej klassificerad | Människa | NOAEL Ej tillgänglig  | yrkesmässig exponering |
| Poly(oxipropylen)tri-amin                                                                                                 | Dermal    | hud   hjärta   endokrina systemet   mag/tarmkanalen   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   lever   immunsystem   muskler   nervsystem   ögon   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan   vaskulära systemet                  | Ej klassificerad | Rått     | NOAEL 160 mg/kg/dag   | 90 dagar               |

|                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                    |                             |                                      |
|--------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Poly(oxipropylen)triamin | Förtäring | hjärta   hud  <br>endokrina systemet  <br>mag/tarmkanalen  <br>ben, tänder, naglar<br>och/eller hår  <br>hematopoetiska<br>systemet   lever  <br>immunsystem  <br>muskler  <br>nervsystem   ögon  <br>njure och/eller<br>urinblåsa  <br>andningsorgan  <br>vaskulära systemet | Ej klassificerad                                              | Råtta              | NOAEL 75<br>mg/kg/dag       | 90 dagar                             |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Dermal    | hud                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ej klassificerad                                              | Råtta              | NOAEL 100<br>mg/kg/dag      | 29 dagar                             |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Dermal    | hematopoetiska<br>systemet  <br>nervsystem   njure<br>och/eller urinblåsa                                                                                                                                                                                                     | Ej klassificerad                                              | Råtta              | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/dag | 29 dagar                             |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Inandning | andningsorgan                                                                                                                                                                                                                                                                 | Orsakar organskador genom lång<br>eller upprepade exponering: | Råtta              | NOAEL 0,2<br>mg/m3          | 13 veckor                            |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Inandning | hematopoetiska<br>systemet   ögon  <br>njure och/eller<br>urinblåsa                                                                                                                                                                                                           | Ej klassificerad                                              | Råtta              | NOAEL 53,8<br>mg/m3         | 13 veckor                            |
| 2-piperazin-1-yletylamin | Förtäring | hjärta   endokrina<br>systemet  <br>hematopoetiska<br>systemet   lever  <br>nervsystem   njure<br>och/eller urinblåsa                                                                                                                                                         | Ej klassificerad                                              | Råtta              | NOAEL 598<br>mg/kg/dag      | 28 dagar                             |
| toluen                   | Inandning | hörselsystemet  <br>nervsystem   ögon  <br>luktsinne                                                                                                                                                                                                                          | Orsakar organskador genom lång<br>eller upprepade exponering: | Människ<br>a       | NOAEL Ej<br>tillgänglig     | förgiftning<br>och/eller<br>missbruk |
| toluen                   | Inandning | andningsorgan                                                                                                                                                                                                                                                                 | Data är ej tillräcklig för<br>klassificering                  | Råtta              | LOAEL 2,3<br>mg/l           | 15 månader                           |
| toluen                   | Inandning | hjärta   lever   njure<br>och/eller urinblåsa                                                                                                                                                                                                                                 | Ej klassificerad                                              | Råtta              | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 veckor                            |
| toluen                   | Inandning | endokrina systemet                                                                                                                                                                                                                                                            | Ej klassificerad                                              | Råtta              | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 4 veckor                             |
| toluen                   | Inandning | immunsystem                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ej klassificerad                                              | Mus                | NOAEL Ej<br>tillgänglig     | 20 dagar                             |
| toluen                   | Inandning | ben, tänder, naglar<br>och/eller hår                                                                                                                                                                                                                                          | Ej klassificerad                                              | Mus                | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 8 veckor                             |
| toluen                   | Inandning | hematopoetiska<br>systemet   vaskulära<br>systemet                                                                                                                                                                                                                            | Ej klassificerad                                              | Människ<br>a       | NOAEL Ej<br>tillgänglig     | yrkesmässig<br>exponering            |
| toluen                   | Inandning | mag/tarmkanalen                                                                                                                                                                                                                                                               | Ej klassificerad                                              | Flera<br>djurarter | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 veckor                            |
| toluen                   | Förtäring | nervsystem                                                                                                                                                                                                                                                                    | Data är ej tillräcklig för<br>klassificering                  | Råtta              | NOAEL 625<br>mg/kg/dag      | 13 veckor                            |
| toluen                   | Förtäring | hjärta                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ej klassificerad                                              | Råtta              | NOAEL<br>2 500<br>mg/kg/dag | 13 veckor                            |
| toluen                   | Förtäring | lever   njure<br>och/eller urinblåsa                                                                                                                                                                                                                                          | Ej klassificerad                                              | Flera<br>djurarter | NOAEL<br>2 500<br>mg/kg/dag | 13 veckor                            |
| toluen                   | Förtäring | hematopoetiska<br>systemet                                                                                                                                                                                                                                                    | Ej klassificerad                                              | Mus                | NOAEL 600<br>mg/kg/dag      | 14 dagar                             |
| toluen                   | Förtäring | endokrina systemet                                                                                                                                                                                                                                                            | Ej klassificerad                                              | Mus                | NOAEL 105<br>mg/kg/dag      | 28 dagar                             |
| toluen                   | Förtäring | immunsystem                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ej klassificerad                                              | Mus                | NOAEL 105<br>mg/kg/dag      | 4 veckor                             |

## Fara vid aspiration

| Namn | Värde |
|------|-------|
|------|-------|

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Poly(oxipropylen)diamin | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| toluen                  | Aspirationsfara                           |

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 |
| 2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-                                                        | 68683-29-4 | N/A                   | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A        | N/A                  | N/A          |

**3M Karosserilim 08116 (Part A)**

|                                                                             |            |                          |                                                                  |          |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|------|------------|
| piperazinyl)etylaminob<br>utyl-terminerad                                   |            |                          |                                                                  |          |      |            |
| Poly(oxipropylen)triam<br>in                                                | 39423-51-3 | aktivt slam              | Experimentell                                                    | 30 min   | EC20 | 130 mg/l   |
| Poly(oxipropylen)triam<br>in                                                | 39423-51-3 | Grönalger                | Experimentell                                                    | 72 h     | EC50 | 4,4 mg/l   |
| Poly(oxipropylen)triam<br>in                                                | 39423-51-3 | Regnbågsforell           | Experimentell                                                    | 96 h     | LC50 | >100 mg/l  |
| Poly(oxipropylen)triam<br>in                                                | 39423-51-3 | Vattenloppa              | Experimentell                                                    | 48 h     | EC50 | 13 mg/l    |
| Poly(oxipropylen)triam<br>in                                                | 39423-51-3 | Grönalger                | Experimentell                                                    | 72 h     | NOEC | 1 mg/l     |
| C10-14-tertiär-<br>alkylamin                                                | 701-175-2  | Grönalger                | Experimentell                                                    | 72 h     | EC50 | 0,44 mg/l  |
| C10-14-tertiär-<br>alkylamin                                                | 701-175-2  | Regnbågsforell           | Experimentell                                                    | 96 h     | LC50 | 1,3 mg/l   |
| C10-14-tertiär-<br>alkylamin                                                | 701-175-2  | Vattenloppa              | Experimentell                                                    | 48 h     | EC50 | 2,5 mg/l   |
| C10-14-tertiär-<br>alkylamin                                                | 701-175-2  | Grönalger                | Experimentell                                                    | 72 h     | NOEC | 0,05 mg/l  |
| C10-14-tertiär-<br>alkylamin                                                | 701-175-2  | Regnbågsforell           | Experimentell                                                    | 96 dagar | NOEC | 0,078 mg/l |
| 2,4,6-<br>tris(dimetylaminometyl<br>)fenol                                  | 90-72-2    | N/A                      | Experimentell                                                    | 96 h     | LC50 | 718 mg/l   |
| 2,4,6-<br>tris(dimetylaminometyl<br>)fenol                                  | 90-72-2    | Karp                     | Experimentell                                                    | 96 h     | LC50 | >100 mg/l  |
| 2,4,6-<br>tris(dimetylaminometyl<br>)fenol                                  | 90-72-2    | Grönalger                | Experimentell                                                    | 72 h     | EC50 | 46,7 mg/l  |
| 2,4,6-<br>tris(dimetylaminometyl<br>)fenol                                  | 90-72-2    | Vattenloppa              | Experimentell                                                    | 48 h     | EC50 | >100 mg/l  |
| 2,4,6-<br>tris(dimetylaminometyl<br>)fenol                                  | 90-72-2    | Grönalger                | Experimentell                                                    | 72 h     | NOEC | 6,44 mg/l  |
| Poly(oxipropylen)diami<br>n                                                 | 9046-10-0  | N/A                      | Data ej tillgänglig<br>eller otillräcklig för<br>klassificering. | N/A      | N/A  | N/A        |
| Salpetersyra,<br>ammoniumkalciumsalt                                        | 15245-12-2 | Grönalger                | Experimentell                                                    | 72 h     | EC50 | >100 mg/l  |
| Salpetersyra,<br>ammoniumkalciumsalt                                        | 15245-12-2 | Vattenloppa              | Experimentell                                                    | 48 h     | EC50 | >100 mg/l  |
| Salpetersyra,<br>ammoniumkalciumsalt                                        | 15245-12-2 | Fisk (Fathead<br>minnow) | Beräknad                                                         | 32 dagar | NOEC | 157 mg/l   |
| Salpetersyra,<br>ammoniumkalciumsalt                                        | 15245-12-2 | Grönalger                | Experimentell                                                    | 72 h     | NOEC | 100 mg/l   |
| Siloxaner och silikoner,<br>di-Me,<br>reaktionsprodukter med<br>kiseldioxid | 67762-90-7 | N/A                      | Data ej tillgänglig<br>eller otillräcklig för<br>klassificering. | N/A      | N/A  | N/A        |
| toluen                                                                      | 108-88-3   | Coholax                  | Experimentell                                                    | 96 h     | LC50 | 5,5 mg/l   |
| toluen                                                                      | 108-88-3   | Grass Shrimp             | Experimentell                                                    | 96 h     | LC50 | 9,5 mg/l   |
| toluen                                                                      | 108-88-3   | Grönalger                | Experimentell                                                    | 72 h     | EC50 | 12,5 mg/l  |
| toluen                                                                      | 108-88-3   | Leopard groda            | Experimentell                                                    | 9 dagar  | LC50 | 0,39 mg/l  |
| toluen                                                                      | 108-88-3   | Lax                      | Experimentell                                                    | 96 h     | LC50 | 6,41 mg/l  |
| toluen                                                                      | 108-88-3   | Vattenloppa              | Experimentell                                                    | 48 h     | EC50 | 3,78 mg/l  |
| toluen                                                                      | 108-88-3   | Coholax                  | Experimentell                                                    | 40 dagar | NOEC | 1,39 mg/l  |



|                               |            |              |                                                            |          |      |                              |
|-------------------------------|------------|--------------|------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------|
| toluen                        | 108-88-3   | Kiselalg     | Experimentell                                              | 72 h     | NOEC | 10 mg/l                      |
| toluen                        | 108-88-3   | Vattenloppa  | Experimentell                                              | 7 dagar  | NOEC | 0,74 mg/l                    |
| toluen                        | 108-88-3   | aktivt slam  | Experimentell                                              | 12 h     | IC50 | 292 mg/l                     |
| toluen                        | 108-88-3   | Bakterie     | Experimentell                                              | 16 h     | NOEC | 29 mg/l                      |
| toluen                        | 108-88-3   | Bakterie     | Experimentell                                              | 24 h     | EC50 | 84 mg/l                      |
| toluen                        | 108-88-3   | Rödmask      | Experimentell                                              | 28 dagar | LC50 | >150 mg per kg of bodyweight |
| toluen                        | 108-88-3   | Jordmikrober | Experimentell                                              | 28 dagar | NOEC | <26 mg/kg (Dry Weight)       |
| Bis[(dimetylamino)metyl]fenol | 71074-89-0 | N/A          | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A      | N/A  | NA                           |
| 2-piperazin-1-yletylamin      | 140-31-8   | Bakterie     | Experimentell                                              | 17 h     | EC10 | 100 mg/l                     |
| 2-piperazin-1-yletylamin      | 140-31-8   | Golden Orfe  | Experimentell                                              | 96 h     | LC50 | 368 mg/l                     |
| 2-piperazin-1-yletylamin      | 140-31-8   | Grönalger    | Experimentell                                              | 72 h     | EC50 | >1 000 mg/l                  |
| 2-piperazin-1-yletylamin      | 140-31-8   | Vattenloppa  | Experimentell                                              | 48 h     | EC50 | 58 mg/l                      |
| 2-piperazin-1-yletylamin      | 140-31-8   | Grönalger    | Experimentell                                              | 72 h     | NOEC | 31 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-diylxi)] dipropan-1-amin | 701-270-9  | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning   | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning         | 0 %BOD/ThO D                      | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                           | 60676-86-0 | Data ej tillgänglig - otillräcklig       | N/A         | N/A                               | N/A                               | N/A                            |
| 2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)etylamino-butyl-terminerad                   | 68683-29-4 | Data ej tillgänglig - otillräcklig       | N/A         | N/A                               | N/A                               | N/A                            |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                    | 39423-51-3 | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning   | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning         | <5 %BOD/ThO D                     | OECD 301F - Manometric Respiro |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                    | 701-175-2  | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning   | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning         | 22 %BOD/ThO D                     | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                          | 90-72-2    | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning   | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning         | 4 %BOD/ThO D                      | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Poly(oxipropylen)diamin                                                                                                     | 9046-10-0  | Analog förening<br>Biologisk nedbrytning | 28 dagar    | Koldioxidbildning                 | 0 %CO2 evolution/THC O2 evolution | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2  |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                           | 15245-12-2 | 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                            |
| toluen                                                                                                                      | 108-88-3   | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning   | 20 dagar    | Biologisk syreförbrukning         | 80 %BOD/ThO D                     | APHA Std Meth Water/Wastewater |
| toluen                                                                                                                      | 108-88-3   | Experimentell<br>Fotolys                 |             | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 5.2 dagar (t 1/2)                 |                                |
| Bis[(dimetylamino)metyl]fenol                                                                                               | 71074-89-0 | Modellerad<br>Biologisk                  | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning         | 41 %CO2 evolution/THC             | Catalogic™                     |

|                          |          |                                           |          |                              |                 |                      |
|--------------------------|----------|-------------------------------------------|----------|------------------------------|-----------------|----------------------|
|                          |          | nedbrytning                               |          |                              | O2 evolution    |                      |
| 2-piperazin-1-yletylamin | 140-31-8 | Experimentell<br>Biologisk<br>nedbrytning | 28 dagar | Biologisk<br>syreförbrukning | 0 %BOD/ThO<br>D | OECD 301C - MITI (I) |

### 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<br>Biokoncentration                                   |             | Bioackumuleringsf<br>aktor                       | 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<br>Biokoncentration                                   |             | Log<br>fördelningskoeffici<br>ent oktanol/vatten | 11.7     | Episuite™                         |
| Amorf kiseldioxid                                                                                                             | 60676-86-0 | Data ej tillgänglig<br>eller otillräcklig för<br>klassificering. | N/A         | N/A                                              | N/A      | N/A                               |
| 2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminerad                     | 68683-29-4 | Data ej tillgänglig<br>eller otillräcklig för<br>klassificering. | N/A         | N/A                                              | N/A      | N/A                               |
| Poly(oxipropylen)triamin                                                                                                      | 39423-51-3 | Experimentell<br>Biokoncentration                                |             | Log<br>fördelningskoeffici<br>ent oktanol/vatten | -1.13    |                                   |
| C10-14-tertiär-alkylamin                                                                                                      | 701-175-2  | Experimentell<br>Biokoncentration                                |             | Log<br>fördelningskoeffici<br>ent oktanol/vatten | 2.9      |                                   |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                                                                                            | 90-72-2    | Experimentell<br>Biokoncentration                                |             | Log<br>fördelningskoeffici<br>ent oktanol/vatten | -0.66    | 830.7550 Part.Coef Shake<br>Flask |
| Poly(oxipropylen)diamin                                                                                                       | 9046-10-0  | Data ej tillgänglig<br>eller otillräcklig för<br>klassificering. | N/A         | N/A                                              | N/A      | N/A                               |
| Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt                                                                                             | 15245-12-2 | Beräknad<br>Biokoncentration                                     |             | Log<br>fördelningskoeffici<br>ent oktanol/vatten | -3.1     | OECD 107 log Kow shke<br>flsk mtd |
| Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid                                                            | 67762-90-7 | Data ej tillgänglig<br>eller otillräcklig för<br>klassificering. | N/A         | N/A                                              | N/A      | N/A                               |
| toluen                                                                                                                        | 108-88-3   | Experimentell BCF<br>- Andra                                     | 72 h        | Bioackumuleringsf<br>aktor                       | 90       |                                   |
| toluen                                                                                                                        | 108-88-3   | Experimentell<br>Biokoncentration                                |             | Log<br>fördelningskoeffici<br>ent oktanol/vatten | 2.73     |                                   |
| Bis[(dimetylamino)metyl]fenol                                                                                                 | 71074-89-0 | Modellerad<br>Biokoncentration                                   |             | Log<br>fördelningskoeffici<br>ent oktanol/vatten | -2.34    | ACD/Labs ChemSketch™              |
| 2-piperazin-1-yletylamin                                                                                                      | 140-31-8   | Experimentell<br>Biokoncentration                                |             | Log<br>fördelningskoeffici<br>ent oktanol/vatten | 0.3      |                                   |

### 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<br>Rörlighet i jord    | Koc           | 3 780 000 000<br>l/kg |           |
| toluen                                                                                                                        | 108-88-3  | Experimentell<br>Rörlighet i jord | Koc           | 37-160 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>                        | UN3267                                                                         | UN3267                                                                         | UN3267                                                                                                   |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                     | FRÄTANDE VÄTSKA, BASISK, ORGANISK, N.O.S.(2,4,6-TRIS((DIMETYLAMIN)METYL)FENOL) | FRÄTANDE VÄTSKA, BASISK, ORGANISK, N.O.S.(2,4,6-TRIS((DIMETYLAMIN)METYL)FENOL) | FRÄTANDE VÄTSKA, BASISK, ORGANISK, N.O.S.(2,4,6-TRIS((DIMETYLAMIN)METYL)FENOL; ALIFATISK POLYMER DIAMIN) |
| <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> | C7                     | 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

toluen

##### CAS-nr

108-88-3

##### 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

Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt  
toluen

##### CAS-nr

15245-12-2  
108-88-3

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. Produktens beståndsdelar möter kraven i Korea Chemical Control Act. Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter Philippines RA 6969 requirements. Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter CEPA:s krav på New Substance Notification. Komponenterna i denna produkt överensstämmer med de kemiska anmälningsskraven för TSCA. Alla erforderliga komponenter i denna produkt är listade på den aktiva delen av TSCA-förteckningen.

#### Direktiv 2012/18/EU

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

| Farokategorier | Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpling 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)

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| H225        | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                               |
| H302        | Skadligt vid förtäring.                                           |
| H302 + H332 | Skadligt vid förtäring eller vid inandning.                       |
| H304        | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.   |
| H311        | Giftigt vid hudkontakt.                                           |
| 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.                                 |
| H330        | Dödligt vid inandning.                                            |
| H335        | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                              |
| H336        | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                      |
| H361d       | Misstänks kunna skada det ofödda barnet.                          |
| H372        | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:         |
| H373        | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:      |
| H400        | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410        | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411        | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.        |
| H412        | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.           |

### Information om uppdateringar

Avsnitt 8: Information om personlig skyddsutrustning - hud/kropp - information har tagits bort.

## Bilaga/Exponeringsscenario

| 1. Rubrik               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substansidentifiering   | 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol;<br>EG-nr 202-013-9;<br>CAS-nr 90-72-2;                                                                                                                                                                                                                              |
| Exponeringsscenarionamn | Industriell användning av panelbindningslim                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Livscykelsteg           | Användning på industrianläggningar                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bidragande aktiviteter  | PROC 05 -Blandning vid satsvisa processer<br>PROC 08a -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål<br>PROC 08b -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | <p>PROC 09 -Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC 10 -Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC 13 -Behandling av varor genom doppling och hällning.</p> <p>PROC 15 -Användning som laboratoriereagens</p> <p>ERC 05 -Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara</p> <p>ERC 06d -Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)</p>                                                              |
| <b>Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas</b> | <p>Applicering av produkt med en roller eller pensel. Applicering av produkten med appliceringspistol. Blandning av material, fast form eller vätska. Överföring av ämen/blandningar till små behållare t.ex. tuber, flaskor eller små reservoarar.</p> <p>Överföringar med dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.</p> <p>Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.</p> <p>Används som lab.reagens.</p>                                                                                                                                                 |
| <b>2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Driftförhållanden</b>                                 | <p><b>Fysikalisk form:</b> Vätska</p> <p><b>Generella driftförhållanden:</b></p> <p>Antal utsläppsdagar per år: 220 dagar/år;</p> <p>Inomhus med god allmänventilation;</p> <p>Arbetsstemperatur: ≤ 40 °C;</p> <p><b>Arbetsuppgift: Överföring av material;</b></p> <p>Användningstid: 4 timmar/dag;</p> <p><b>Arbetsuppgift: Blandning;</b></p> <p>Användningstid: 8 timmar/dag;</p> <p><b>Arbetsuppgift: Laboratorium användning;</b></p> <p>Användningstid: ≤ 1 timme/timmar;</p>                                                                                                                                   |
| <b>Riskhanteringsåtgärder</b>                            | <p>Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder:</p> <p><b>Generella riskhanteringsåtgärder:</b></p> <p><b>Människors hälsa:</b></p> <p>ansiktsskärm;</p> <p>Lokal utsugsventilation;</p> <p>Använd lämpliga skyddskläder;</p> <p><b>Miljö:</b></p> <p>Krävs ej;</p> <p>;</p> <p>Följande arbetsuppgiftspecifika riskhanteringsåtgärder gäller utöver de som anges ovan:</p> <p><b>Arbetsuppgift: Laboratorium användning;</b></p> <p><b>Människors hälsa;</b></p> <p>Skyddshandskar - Kemikalieresistenta. Se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet för specifikt handskmaterial.;</p> |
| <b>Instruktioner för avfallshantering</b>                | Skicka till ett kommunalt avloppsreningsverk;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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>   | <p>2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol;</p> <p>EG-nr 202-013-9;</p> <p>CAS-nr 90-72-2;</p>                                                                                                                                                                                   |
| <b>Exponeringsscenarionamn</b> | Yrkesmässig användning av panelbindningslim                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Livscykelsteg</b>           | Användning på industrianläggningar                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Bidragande aktiviteter</b>  | <p>PROC 05 -Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC 08a -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC 08b -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser</p> |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | <p>som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC 10 -Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC 13 -Behandling av varor genom doppning och hållning.</p> <p>ERC 08c -Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas</b> | <p>Applicering av produkt med en roller eller pensel. Applicering av produkten med appliceringspistol. Blandning av material, fast form eller vätska. Överföringar med dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning. Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Driftförhållanden</b>                                 | <p><b>Fysikalisk form:</b> Vätska</p> <p><b>Generella driftförhållanden:</b></p> <p>Användningstid: 8 timmar/dag;</p> <p>Antal utsläppsdagar per år: 220 dagar/år;</p> <p>Inomhus med god allmänventilation;</p> <p>Arbetstemperatur:: &lt;= 40 °C;</p> <p><b>Arbetsuppgift: Överföring av material;</b></p> <p>Inomhus med ökad allmänventilation;</p> <p>Användningstid: 4 timmar/dag;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Riskhanteringsåtgärder</b>                            | <p>Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder:</p> <p><b>Generella riskhanteringsåtgärder:</b></p> <p><b>Människors hälsa:</b></p> <p>Använd kemiskt resistent handskar (testad enligt EN374) i kombination med grundläggande personalutbildning. Se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet för specifikt handskmaterial.;</p> <p><b>Miljö:</b></p> <p>Kommunalt avloppsreningsverk;</p> <p>;</p> <p>Följande arbetsuppgiftspecifika riskhanteringsåtgärder gäller utöver de som anges ovan:</p> <p><b>Arbetsuppgift: Överföring av material;</b></p> <p><b>Människors hälsa;</b></p> <p>Använd lämpliga skyddskläder;</p> <p>ansiktsskärm;</p> <p><b>Arbetsuppgift: Blandning;</b></p> <p><b>Människors hälsa;</b></p> <p>Använd lämpliga skyddskläder;</p> <p>ansiktsskärm;</p> <p>Lokal utsugsventilation;</p> |
| <b>Instruktioner för avfallshantering</b>                | <p>Inga användningsspecifika avfallshanteringsåtgärder krävs för denna produkt. Se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för avfallshantering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>3. Exponeringsbedömning</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Exponeringsbedömning</b>                              | <p>Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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.