



## 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  
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  
Mutagenitet i könsceller, kategori 2 - Muta. 2; H341  
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Se avsnitt 16 för faroangivelseernas (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

2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminerad; Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol; bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan; Cyklohexanamin, 4,4'-metylenbis-; 1-klor-2,3-epoxipropan; Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad; 1,3-Benzendimetanamin; 2-piperazin-1-yletylamin; Reaktionsmassa: 2-([[1-klor-3-([4-[metoxy(oxiran-2-yl)metyl]cyklohexyl)metoxy]propan-2-yl]oxy]metyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis(metylenoxymetylen)]bisoxiran; Behandlat oorganiskt fyllmedel; 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol.

#### Faroangivelser:

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
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:

P260A Inandas inte ångor.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280B Använd skyddshandskar 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.

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



## Säkerhetsdatablad

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

<b>Dokumentnummer:</b>	33-5988-2	<b>Version:</b>	7.00
<b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>	2026-04-10	<b>Föregående datum:</b>	2023-05-15

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

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

#### 1.1 Produktbeteckning

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

#### 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

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

#### 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  
Hudsensibilisering, 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.

**Farosymboler**  
GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsofara) | GHS09 (Miljöfarligt) |

### Faropiktogram



### Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	216-823-5	70 - 89
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	0,5 - 1,5

### Faroangivelser:

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

#### Förebyggande:

P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd.

#### 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.

18% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.

Innehåller 2% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

## 2.3 Andra faror

Inga kända

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

**Avsnitt 3: Sammansättning/information om 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 (EG-nr) 216-823-5	70 - 89	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Syntetiskt gummi	-	4 - 20	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Behandlat fyllmedel	-	1 - 5	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	(CAS-nr) 131298-44-7 (EG-nr) ELINCS 421-090-1	1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Oorganiskt fyllmedel	(CAS-nr) 7631-86-9 (EG-nr) 231-545-4	1 - 5	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Behandlat oorganiskt fyllmedel	-	1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	(CAS-nr) 2530-83-8 (EG-nr) 219-784-2 (REACH-Nr) 01-2119513212-58	< 2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Rxn massa: 2 - ({[1-kloro-3 - ({4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl} metoxi) propan-2-yl] oxo} 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	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
fenolftalein	(CAS-nr) 77-09-8 (EG-nr) 201-004-7	< 0,4	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

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

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

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

**Specifika koncentrationsgränser**

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

fenolfalein	(CAS-nr) 77-09-8 (EG-nr) 201-004-7	(C >= 1%) Carc. 1B, H350
-------------	---------------------------------------	--------------------------

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.

### Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

#### Ämne

Aldehyder  
kolmonoxid  
Koldioxid  
väteklorid

#### Betingelser

Vid förbränning  
Vid förbränning  
Vid förbränning  
Vid förbränning

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid allvarlig brandbekämpningssituation och om termisk nedbrytning av produkten är möjlig, använd full skyddsutrustning inklusive hjälm, friskluftsmask, heltäckande skyddsklädsel med band runt hand-och fotleder, ansiktsskydd och skydd för alla delar av huvudet.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

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

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till miljön. 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 tillförelse 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. Undvik kontakt med oxiderande ämnen (t.ex. klor, kromsyra etc.) Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd).

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

Förvaras inte i stark värme. Förvaras åtskilt från syror. Förvara åtskilt från oxidationsmedel.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

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

## **Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1 Kontrollparametrar**

#### **Hygieniska gränsvärden**

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

<b>Beståndsdelar</b>	<b>CAS-nr</b>	<b>Referens</b>	<b>Gränsvärde</b>	<b>Anm.</b>
Damm – oorganiskt	7631-86-9	AFS	NGV (respirabel fraktion) (8 h): 2,5 mg/m <sup>3</sup> . NGV (inhalerbar fraktion) (8 h): 5 mg/m <sup>3</sup>	

Behandlat fyllmedel - AFS NGV (respirabel fraktion) (8 h): 2,5 mg/m<sup>3</sup>. NGV (inhalerbar fraktion) (8 h): 5 mg/m<sup>3</sup>

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift  
NGV: Nivågränsvärde  
KGV: Korttidsgränsvärde

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

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

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

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

#### Ögon/ansiktsskydd

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

#### *Tillämpliga normer/standarder*

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 16321

#### Hud/handskydd

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

<b>Produkt/ämne</b>	<b>Tjocklek (mm)</b>	<b>Genombrottstid</b>
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: Filterande 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

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Färg	Silver-grå
Lukt	Svag epoxi
Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
Smältpunkt/frys punkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	$\geq 120$ °C [Testmetod: Beräknad]
Brandfarlighet	Ej tillämpligt
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flampunkt	103,9 °C [Testmetod: Closed Cup]
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)</i>
Kinematisk viskositet	441 696 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	5 mmHg
Densitet	1,132 g/ml
Relativ densitet	1,132 [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

*Inga data tillgängliga*

Avdunstningshastighet

*Inga data tillgängliga*

Molekylvikt

*Inga data tillgängliga*

Flyktiga föreningar

0,1 vikt-%

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

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

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme  
Gnistor och/eller flammor

#### 10.5 Oförenliga material

Starka syror  
Starka oxidationsmedel

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

##### Ämne

Inga kända.

##### Betingelser

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

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

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

#### Symptom och tecken på exponering

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

#### Inandning

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

#### Hudkontakt

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

#### Ögonkontakt

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
Behandlat fyllmedel	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Behandlat fyllmedel	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 3 mg/l
Behandlat fyllmedel	Förtäring	Råtta	LD50 6 450 mg/kg
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 5,5 mg/l
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Oorganiskt fyllmedel	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Oorganiskt fyllmedel	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Oorganiskt fyllmedel	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	Dermal	Kanin	LD50 4 000 mg/kg
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 5,3 mg/l
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	Förtäring	Råtta	LD50 7 010 mg/kg
Rxn massa: 2 - ({[1-kloro-3 - ({4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl} metoxi) propan-2-yl] oxo} 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
fenolftalein	Förtäring	Råtta	LD50 > 10 500 mg/kg
fenolftalein	Dermal	liknande hälsofaror	LD50 beräknad att vara > 5 000 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
Behandlat fyllmedel	Kanin	Ingen signifikant irritation
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	Kanin	Minimal irritation
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Kanin	Ingen signifikant irritation
Oorganiskt fyllmedel	Kanin	Ingen signifikant irritation
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	Kanin	Milt irriterande
Rxn massa: 2 - ({[1-kloro-3 - ({4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl} metoxi) propan-2-yl] oxo} 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
fenolftalein	In vitro data	Irriterande

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Namn	Art	Värde
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Kanin	Måttligt irriterande
Behandlat fyllmedel	Kanin	Ingen signifikant irritation
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	Kanin	Milt irriterande
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Kanin	Ingen signifikant irritation
Oorganiskt fyllmedel	Kanin	Ingen signifikant irritation
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	Kanin	Frätande
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	In vitro data	Ingen signifikant irritation
fenolftalein	In vitro data	Ingen signifikant irritation

### Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Human och djur	Allergiframkallande
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	Marsvin	Ej klassificerad
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Human och djur	Ej klassificerad
Oorganiskt fyllmedel	Human och djur	Ej klassificerad
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	Marsvin	Ej klassificerad
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	liknande föreningar	Allergiframkallande
fenolftalein	Mus	Ej klassificerad

### Luftvägssensibilisering

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

### Mutagenitet i könseller

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
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	In vitro	Ej mutagen
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	In vivo	Ej mutagen
Behandlat oorganiskt fyllmedel	In vitro	Ej mutagen
Oorganiskt fyllmedel	In vitro	Ej mutagen
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
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	In vitro	Mutagen; strukturellt relaterad till bakterie mutagener
fenolftalein	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
fenolftalein	In vivo	Mutagen

### Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Dermal	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Ej specificerade	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Oorganiskt fyllmedel	Ej	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering

	specificer ade		
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	Dermal	Mus	Ej cancerogen
fenolftalein	Förtäring	Flera djurarter	Cancerogen

## 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
Behandlat fyllmedel	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 625 mg/kg/dag	under/i anslutning till dräktighet
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 641 mg/kg/dag	2 generation
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 676 mg/kg/dag	2 generation
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 191 mg/kg/dag	2 generation
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/dag	1 generation
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/dag	1 generation
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/dag	under organbildning
Oorganiskt fyllmedel	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/dag	1 generation
Oorganiskt fyllmedel	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/dag	1 generation
Oorganiskt fyllmedel	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/dag	under organbildning
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	1 generation
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	1 generation
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 3 000 mg/kg/dag	under organbildning
fenolftalein	Förtäring	Reproduktionstoxisk (honlig)	Mus	NOAEL 150 mg/kg/dag	1 generation
fenolftalein	Förtäring	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Mus	NOAEL 150 mg/kg/dag	1 generation
fenolftalein	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL 150 mg/kg/dag	1 generation

## Målorg.

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
Behandlat fyllmedel	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL	90 min

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	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	0,812 mg/l NOAEL Ej tillgänglig	
fenoltalein	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	

**Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
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
Behandlat fyllmedel	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	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	Råtta	NOAEL 619 mg/kg/dag	91 dagar
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Inandning	andningsorgan   silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Oorganiskt fyllmedel	Inandning	andningsorgan   silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	Förtäring	hjärta   endokrina systemet   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   lever   immunsystem   nervsystem   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	28 dagar
fenoltalein	Förtäring	lever   hjärta   hud   endokrina systemet   mag/tarmkanalen   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 3 500 mg/kg/dag	13 veckor

		immunsystem   nervsystem   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan				
--	--	---	--	--	--	--

**Fara vid aspiration**

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

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

**11.2. Information om andra faror**

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

**Avsnitt 12: Ekologisk information**

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

**12.1 Toxicitet**

Inga testdata tillgängliga för produkten

Produkt/ämne	CAS #	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)feny]propan	1675-54-3	aktivt slam	Analog förening	3 h	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)feny]propan	1675-54-3	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)feny]propan	1675-54-3	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)feny]propan	1675-54-3	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)feny]propan	1675-54-3	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)feny]propan	1675-54-3	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,3 mg/l
Syntetiskt gummi	-	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	131298-44-7	Grönalger	Experimentell	96 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	131298-44-7	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	131298-44-7	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	131298-44-7	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	33 dagar	Ingen toxicitetsobservation	>100 mg/l

**3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333**

					on vid gränsen för vattenlöslighet	
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	131298-44-7	Grönalger	Experimentell	96 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	131298-44-7	Mygga	Experimentell	28 dagar	NOEC	64,7 mg/kg (Dry Weight)
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	131298-44-7	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	131298-44-7	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>100 mg/l
Oorganiskt fyllmedel	7631-86-9	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
Behandlat fyllmedel	-	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	>100 mg/l
Behandlat fyllmedel	-	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	LC50	>100 mg/l
Behandlat fyllmedel	-	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	>100 mg/l
Behandlat fyllmedel	-	Grönalger	Beräknad	72 h	EC10	>100 mg/l
Behandlat oorganiskt fyllmedel	-	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Karp	Experimentell	96 h	LC50	55 mg/l
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Grönalger	Experimentell	96 h	ErC50	350 mg/l
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Ryggradslös	Experimentell	48 h	LC50	324 mg/l
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Grönalger	Experimentell	96 h	NOEC	130 mg/l
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	100 mg/l
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>100 mg/l
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	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] oxi} metyl) oxiran och 2,2'-[cis-cyklohexan-1,4-diylbis	946-427-4	Vattenloppa	Experimentell	72 h	EC50	71 mg/l

(metylenoximetylen) bisoxiran och 2,2'-[trans-cyklohexan-1,4-diylbis (metylenoximetylen) bisoxiran						
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	Grönalger	Experimentell	72 h	EC10	18 mg/l
fenolftalein	77-09-8	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	>3,33 mg/l
fenolftalein	77-09-8	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	6,72 mg/l
fenolftalein	77-09-8	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC10	0,74 mg/l

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	5 % BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half-life (pH 7)	117 timmar (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysfunktion av pH
Syntetiskt gummi	-	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	131298-44-7	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	77.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Oorganiskt fyllmedel	7631-86-9	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandlat fyllmedel	-	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandlat oorganiskt fyllmedel	-	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Dissolv. Organic Carbon Deplete	37 % removal of DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half-life (pH 7)	6.5 timmar (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysfunktion av pH
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 Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	1.3 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
fenolftalein	77-09-8	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	76 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro

## 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
Syntetiskt gummi	-	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	131298-44-7	Modellerad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	288	Catalogic™
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	131298-44-7	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	4.61	EC A.8 Fördelningskoefficient
Oorganiskt fyllmedel	7631-86-9	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandlat fyllmedel	-	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandlat oorganiskt fyllmedel	-	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.5	Episuite™
Rxn massa: 2 - ({[1-kloro-3 - ({4- [metoxi (oxiran-2-yl) metyl] cyklohexyl} metoxi) propan-2-yl] oxo} 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 Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.05	
fenolftalein	77-09-8	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.9	EC A.8 Fördelningskoefficient

## 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™
Bensoesyra, C9-11-grenade alkylestrar	131298-44-7	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	2 600 l/kg	Episuite™
3-(Trimetoxisilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	10 l/kg	Episuite™
fenolftalein	77-09-8	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	340 l/kg	Episuite™

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

## 12.6. Endokrinstörande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för miljöpåverkan

## 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

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

### Avfallskod (produkt i överlåtet skick)

08 04 09\* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen  
20 01 27\* Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller 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, FLYTANDE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidendifenol-epiklorohydrin polymer)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidendifenol-epiklorohydrin polymer)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidendifenol-epiklorohydrin polymer)
<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

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Källa</u>
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC
Oorganiskt fyllmedel	7631-86-9	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC
fenolftalein	77-09-8	Carc. 1B	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
fenolftalein	77-09-8	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	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.

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3

Begränsningsstatus: Upptagen i REACH bilaga XVII

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

#### Auktoriseringsstatus enligt REACH:

Följande ämnen i denna produkt kan vara eller är föremål för godkännande enligt REACH:

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>
fenolftalein	77-09-8

Auktoriseringsstatus: Upptagen i kandidatlistan över särskilt farliga ämnen (SVHC).

#### Status i globala kemikalierregister

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 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 kraven i Japan Chemical Substance Control Law. Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter kraven i Provisions of Japan Industrial Safety and Health Law. 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)**

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H361df	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Information om uppdateringar**

Avsnitt 14 - Tabelldata - information har lagts till.

Avsnitt 14 - Tabellrubriker - information har lagts till.

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

CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.

Etikett: CLP % okänd - information har modifierats.

Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.

Label: Graphic - information har modifierats.

Etikett: Signalord - information har modifierats.

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

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

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

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 8: Personlig skyddsutrustning; Information om skyddsförkläde - information har lagts till.

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

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

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

Avsnitt 9: Information om kokpunkt - information har modifierats.

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

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

Avsnitt 9: Information om övre brännbarhets-/explosionsgräns - information har modifierats.

Avsnitt 09: Lukt - information har modifierats.

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

Avsnitt 9: Värde ångtryck - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Cancerogenitet, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Mutagenitet i könsceller, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Information om hälsoeffekter - inandning - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Allvarlig ögonskada/ögonirritation, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Frätande/irriterande på huden, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Hudsensibilisering, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Målorgan - enstaka, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Målorgan - upprepad, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.  
Avsnitt 12: Information om mobilitet i mark - 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 14 Klassificeringskod-Huvudrubrik - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Klassificeringskod-Reglementsdata - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur-Huvudrubrik - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur-Reglementsdata - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Nödtemperatur-Huvudrubrik - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Nödtemperatur-Reglementsdata - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Faroklass + sekundärfara-Huvudrubrik - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Faroklass + sekundärfara-Reglementsdata - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Övrigt farligt gods - Huvudrubrik - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Övrigt farligt gods - Reglementsdata - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Förpackningsgrupp-Huvudrubrik - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Förpackningsgrupp-Reglementsdata - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Officiell transportbenämning - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Lagstiftning - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Segregeringskod-Reglementsdata - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Segregeringskod-Huvudrubrik - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Särskilda försiktighetsåtgärder-Huvudrubrik - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Särskilda försiktighetsåtgärder-Reglementsdata - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Transport i bulk-Reglementsdata - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 UN-Nummer kolumndata - information har tagits bort.  
Avsnitt 14 UN-nummer - information har tagits bort.  
Avsnitt 15: Information om cancerogenitet - information har modifierats.  
Avsnitt 15: Förordningar - förteckningar - information har modifierats.  
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.  
- information har modifierats.

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

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



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2023, 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>	33-5984-1	<b>Version:</b>	6.00
<b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>	2023-08-11	<b>Föregående datum:</b>	2022-06-01

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

#### 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

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

Hälsa- och miljöklassificeringarna för detta material har härledts med hjälp av beräkningsmetoden, utom i de fall då testdata finns tillgängliga eller klassificeringen av den fysiska formen. Klassificering (er) baserade på testdata eller fysisk form anges nedan, om tillämpligt.

##### Klassificering:

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

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

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

**Signalord**

Fara.

**Farosymboler**

GHS05 (Frätande) | GHS07 (Utropstecken) |

**Faropiktogram****Innehåll:**

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
2-piperazin-1-yletylamin	140-31-8	205-411-0	< 0,25
2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminerad	68683-29-4		5 - 10
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	216-032-5	1 - 5
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	202-013-9	< 3
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	135108-88-2	603-894-6	< 2
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	203-439-8	< 0,03

**Faroangivelser:**

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Skyddsangivelser****Förebyggande:**

P260A	Inandas inte ångor.
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.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

37% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.  
 37% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet.

Innehåller 42% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

**2.3 Andra faror**

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

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

### Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

#### 3.2. Blandningar

Beståndsdelar	Identifiering	%	Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	(CAS-nr) 4246-51-9 (EG-nr) 224-207-2	15 - 40	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Epoxisampolymer	-	10 - 30	Ämnet är inte klassificerat som farligt
2-piperazin-1-yletylamin	(CAS-nr) 140-31-8 (EG-nr) 205-411-0	< 0,25	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
Akrylsampolymer	-	5 - 15	Ämnet är inte klassificerat som farligt
2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminerad	(CAS-nr) 68683-29-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
Aluminium	(CAS-nr) 7429-90-5 (EG-nr) 231-072-3 (REACH-Nr) 01-2119529243-45	5 - 10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	(CAS-nr) 1761-71-3 (EG-nr) 217-168-8	5 - 9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Behandlat oorganiskt fyllmedel	-	3 - 7	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Mineralfyllmedel	-	1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Behandlat fyllmedel	-	1 - 5	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Oorganiskt fyllmedel	-	1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
1,3-Benzendimetanamin	(CAS-nr) 1477-55-0 (EG-nr) 216-032-5	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	(CAS-nr) 90-72-2 (EG-nr) 202-013-9	< 3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	(CAS-nr) 135108-88-2 (EG-nr) 603-894-6	< 2	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373

			Aquatic Chronic 3, H412
Kvarts	(CAS-nr) 14808-60-7 (EG-nr) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
1-klor-2,3-epoxipropan	(CAS-nr) 106-89-8 (EG-nr) 203-439-8	< 0,03	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361f
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	(CAS-nr) 7439-92-1 (EG-nr) 231-100-4	< 0,015	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

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

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

#### Specifika koncentrationsgränser

Beståndsdelar	Identifiering	Specifika koncentrationsgränser
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	(CAS-nr) 7439-92-1 (EG-nr) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

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 symtomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:  
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.

#### 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, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrist och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av eventuella exponerade delar av huvudet.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Utrym området. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. Se under andra rubriker i detta säkerhetsdatablad för information om hälsorisker, ventilation och personlig skyddsutrustning.

### 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

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. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med oxiderande ämnen (t.ex. klor, kromsyra etc.) Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd).

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

Förvaras inte i stark värme. Förvaras åtskilt från syror. Förvara åtskilt från oxidationsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

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

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

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

Beståndsdelar	CAS-nr	Referens	Gränsvärde	Anm.
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	AFS	NGV(8 h): 1.9 mg/m <sup>3</sup> (0.5ppm); KGV: 4 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)	C, S, SKIN
Kvarts	14808-60-7	AFS	NGV (8h, respirabelt damm): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	C, M
Aluminium	7429-90-5	AFS	NGV(som Al respirabelt damm)(8 h): 2 mg/m <sup>3</sup> ; NGV(som Al totaldamm)(8 h): 5 mg/m <sup>3</sup>	
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	AFS	NGV (som bly, respirabel fraktion)(8 tim): 0,05 mg/m <sup>3</sup> ; NGV (som bly, inhalerbar fraktion)(8 tim): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	B, M, R
Behandlat fyllmedel	-	AFS	TWA (som respirerbart damm) (8 timmar): 5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (som inhalerbart damm) (8 timmar): 10 mg/m <sup>3</sup>	

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

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

##### Ögon/ansiktsskydd

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

Ansiktsskydd

Korgglasögon med indirekt ventilation.

*Tillämpliga normer/standarder*

Använd ögon-/ansiktsskydd som överensstämmer med EN 166

##### Hud/handskydd

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

Produkt/ämne	Tjocklek (mm)	Genombrottstid
Polymerlaminat	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

#### Tillämpliga normer/standarder

Använd skyddshandskar som testats mot EN 374

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

#### Andningsskydd

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

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:	Pasta
Färg	Silver-grå
Lukt	Svag akryl
Lukttröskel	Inga data tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	Inga data tillgängliga
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Inga data tillgängliga
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	Inga data tillgängliga
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	Inga data tillgängliga
Flampunkt	103,9 °C [Testmetod: Closed Cup]
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga
Sönderdelningstemperatur	Inga data tillgängliga
pH	ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)
Kinematisk viskositet	46 610 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	666,6 Pa
Densitet	1,18 g/ml
Relativ densitet	1,18 [Ref: vatten=1]
Relativ ångdensitet	Inga data tillgängliga

## 9.2 Annan information

### 9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Molekylvikt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flyktiga föreningar	0,3 vikt-%

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

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

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme  
Gnistor och/eller flammor

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror  
Starka oxidationsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

<u>Ämne</u>	<u>Betingelser</u>
Aldehyder	Ej specificerade
kolmonoxid	Ej specificerade
Koldioxid	Ej specificerade

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

Informationen nedan kanske inte överensstämmer med EU: s klassificering i avsnitt 2 och / eller beståndsdelklassificeringarna 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

Kan vara 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

#### Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka effekter på målorgan

Effekter på lever: Symptom kan vara minskad aptit, viktörlust, trötthet, svaghet, ömhet i buken och gulsot. Muskulära effekter: Symptom kan inkludera generell muskelsvaghet, paralyt och förtvining. Njur/blåseffekter: Tecken/symptom kan vara förändrad urinproduktion, smärta i nedre ryggen eller magen, äggvita eller blod i urin och smärtsam urinering.

### Reproduktions/utvecklingstoxicitet

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

### Cancerogenitet

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka cancer.

### 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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >300 - =2 000 mg/kg
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	Dermal	Kanin	LD50 2 525 mg/kg
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	Förtäring	Råtta	LD50 2 850 mg/kg
Aluminium	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Aluminium	Förtäring		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Aluminium	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,888 mg/l
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	Dermal	Kanin	LD50 2 110 mg/kg
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	Förtäring	Råtta	LD50 350 mg/kg
2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)etylaminobutyl-terminerad	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg
2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)etylaminobutyl-terminerad	Förtäring	Råtta	LD50 > 15 300 mg/kg
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Behandlat fyllmedel	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Behandlat fyllmedel	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 3 mg/l
Behandlat fyllmedel	Förtäring	Råtta	LD50 6 450 mg/kg

Mineralfyllmedel	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Mineralfyllmedel	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 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
1,3-Benzendimetanamin	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
1,3-Benzendimetanamin	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 1,2 mg/l
1,3-Benzendimetanamin	Förtäring	Råtta	LD50 980 mg/kg
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	Dermal	Råtta	LD50 > 700 mg/kg
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	Förtäring	Råtta	LD50 300 mg/kg
Oorganiskt fyllmedel	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Oorganiskt fyllmedel	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
2-piperazin-1-yletylamin	Dermal	Kanin	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-yletylamin	Förtäring	Råtta	LD50 1 470 mg/kg
Kvarts	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Kvarts	Förtäring		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
1-klor-2,3-epoxipropan	Dermal	Kanin	LD50 755 mg/kg
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning-ånga (4 h)	Råtta	LC50 1,7 mg/l
1-klor-2,3-epoxipropan	Förtäring	Råtta	LD50 260 mg/kg
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Dermal		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

#### Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	Kanin	Frätande
Aluminium	Kanin	Ingen signifikant irritation
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	Kanin	Frätande
2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminerad	Kanin	Irriterande
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Kanin	Ingen signifikant irritation
Behandlat fyllmedel	Kanin	Ingen signifikant irritation
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Kanin	Frätande
1,3-Benzendimetanamin	Råtta	Frätande
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	In vitro data	Frätande
Oorganiskt fyllmedel	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
2-piperazin-1-yletylamin	Kanin	Frätande
Kvarts	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
1-klor-2,3-epoxipropan	Human och djur	Frätande
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	liknande föreninga r	Ingen signifikant irritation

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	Kanin	Frätande
Aluminium	Kanin	Ingen signifikant irritation
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	Kanin	Frätande
2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminerad	Kanin	Milt irriterande

Behandlat oorganiskt fyllmedel	Kanin	Ingen signifikant irritation
Behandlat fyllmedel	Kanin	Ingen signifikant irritation
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Kanin	Frätande
1,3-Benzendimetanamin	Kanin	Frätande
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	liknande hälsofaror	Frätande
Oorganiskt fyllmedel	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
2-piperazin-1-yletylamin	Kanin	Frätande
1-klor-2,3-epoxipropan	Kanin	Frätande
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	liknande föreninga r	Milt irriterande

### Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	Yrkesmäs sig bedömnin g	Allergiframkallande
Aluminium	Marsvin	Ej klassificerad
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	Marsvin	Allergiframkallande
2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminerad	Marsvin	Allergiframkallande
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Human och djur	Ej klassificerad
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Marsvin	Ej klassificerad
1,3-Benzendimetanamin	Marsvin	Allergiframkallande
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	Yrkesmäs sig bedömnin g	Allergiframkallande
2-piperazin-1-yletylamin	Marsvin	Allergiframkallande
1-klor-2,3-epoxipropan	Human och djur	Allergiframkallande

### Luftvägssensibilisering

Namn	Art	Värde
Aluminium	Människa	Ej klassificerad

### Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	In vitro	Ej mutagen
Aluminium	In vitro	Ej mutagen
Behandlat oorganiskt fyllmedel	In vitro	Ej mutagen
Mineralfyllmedel	In vitro	Ej mutagen
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	In vitro	Ej mutagen
1,3-Benzendimetanamin	In vitro	Ej mutagen
1,3-Benzendimetanamin	In vivo	Ej mutagen
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	In vitro	Ej mutagen
2-piperazin-1-yletylamin	In vivo	Ej mutagen
2-piperazin-1-yletylamin	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Kvarts	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Kvarts	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
1-klor-2,3-epoxipropan	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
1-klor-2,3-epoxipropan	In vivo	Mutagen
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering

**Cancerogenitet**

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Ej specificerade	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Kvarts	Inandning	Human och djur	Cancerogen
1-klor-2,3-epoxipropan	Dermal	Mus	Ej cancerogen
1-klor-2,3-epoxipropan	Förtäring	Råtta	Cancerogen
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	Råtta	Cancerogen
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Ej specificerade	officiell klassificering	Cancerogen

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

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/day	-
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dagar
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/day	-
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning
Behandlat fyllmedel	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 625 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
1,3-Benzendimetanamin	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generation
1,3-Benzendimetanamin	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 450 mg/kg	1 generation
1,3-Benzendimetanamin	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generation
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 140 mg/kg/day	-
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 140 mg/kg/day	28 dagar
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 280 mg/kg/day	under dräktighet
2-piperazin-1-yletylamin	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 598 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
2-piperazin-1-yletylamin	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 409 mg/kg/day	32 dagar
2-piperazin-1-yletylamin	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Kanin	NOAEL 75 mg/kg/day	under dräktighet
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 0,2 mg/l	10 veckor
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Flera djurarter	NOAEL 0,09 mg/l	under organbildning
1-klor-2,3-epoxipropan	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Flera djurarter	NOAEL 160 mg/kg/day	under dräktighet
1-klor-2,3-epoxipropan	Förtäring	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	LOAEL 6,25 mg/kg/day	23 dagar
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 0,02 mg/l	10 veckor
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Ej specificerade	Reproduktionstoxisk (honlig)	Människa	LOAEL 10 ug/dl blod	

bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	ade Ej specificer ade	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Människa	LOAEL 37 ug/dl blod	
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Ej specificer ade	Utvecklingstoxisk	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	

**Målorg.****Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylglykol	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	liknande hälsofaror	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 hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
Behandlat fyllmedel	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,812 mg/l	90 min
2,4,6-tris(dimetylamino)etylfenol	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering		NOAEL Ej tillgänglig	
1,3-Benzendimetanamin	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Ej tillgänglig	NOAEL Ej tillgänglig	
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
2-piperazin-1-yletylamino	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering		NOAEL Ej tillgänglig	
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Förtäring	nervsystem	Kan orsaka organskador	Människa	LOAEL 90 ug/dl blod	förgiftning och/eller missbruk
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Förtäring	hjärta	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylglykol	Förtäring	mag/tarmkanalen   hjärta   endokrina systemet   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   lever   immunsystem   muskler   nervsystem   ögon   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan   vaskulära systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dagar
Aluminium	Inandning	nervsystem   andningsorgan	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
4,4'-	Förtäring	lever   muskler	Kan orsaka organskador genom	Råtta	NOAEL 15	36 dagar

Metylenbiscyklohexylamin			lång eller upprepad exponering:		mg/kg/day	
Behandlat oorganiskt fyllmedel	Inandning	andningsorgan   silikos	Ej klassificerad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Behandlat fyllmedel	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Mineralfyllmedel	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Mineralfyllmedel	Inandning	lungfribros	Ej klassificerad	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Dermal	hud   lever   nervsystem   hörselsystemet   hematopoetiska systemet   ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dagar
1,3-Benzendimetanamin	Förtäring	endokrina systemet   blod   benmärg	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dagar
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dagar
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	Förtäring	endokrina systemet   hematopoetiska systemet   lever   nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dagar
2-piperazin-1-yletylamin	Dermal	hud	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 100 mg/kg/day	29 dagar
2-piperazin-1-yletylamin	Dermal	hematopoetiska systemet   nervsystem   njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 dagar
2-piperazin-1-yletylamin	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	13 veckor
2-piperazin-1-yletylamin	Inandning	hematopoetiska systemet   ögon   njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 53,8 mg/m <sup>3</sup>	13 veckor
2-piperazin-1-yletylamin	Förtäring	hjärta   endokrina systemet   hematopoetiska systemet   lever   nervsystem   njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 598 mg/kg/day	28 dagar
Kvarts	Inandning	silikos	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	lever	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	NOAEL 0,21 mg/l	19 dagar
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	njure och/eller urinblåsa	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	NOAEL 0,04 mg/l	136 veckor
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	endokrina systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,377 mg/l	4 veckor
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	immunsystem	Ej klassificerad	Råtta	LOAEL 0,211 mg/l	4 veckor
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	hjärta	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,02 mg/l	98 dagar
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,002 mg/l	98 dagar
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 0,02 mg/l	13 veckor
1-klor-2,3-epoxipropan	Inandning	blod	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,189 mg/l	90 dagar
1-klor-2,3-epoxipropan	Förtäring	hjärta   blod	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 80 mg/kg/day	12 veckor
1-klor-2,3-epoxipropan	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 25 mg/kg/day	90 dagar
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Inandning	njure och/eller urinblåsa	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människ a	LOAEL 60 ug/dl blod	yrkesmässig exponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Inandning	hematopoetiska systemet	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människ a	LOAEL 50 ug/dl blod	yrkesmässig exponering
bly i pulverform;	Inandning	nervsystem	Kan orsaka organskador genom	Människ	LOAEL 40	yrkesmässig

[partikeldiameter < 1 mm]			lång eller upprepad exponering:	a	ug/dl blod	exponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Inandning	mag/tarmkanalen	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Inandning	hjärta   endokrina systemet   immunsystem   vaskulära systemet	Ej klassificerad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Förtäring	ben, tänder, naglar och/eller hår	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 20 ug/dl blod	3 månader
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Förtäring	ögon	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 dagar
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Förtäring	hematopoetiska systemet   njure och/eller urinblåsa	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människ a	LOAEL 40 ug/dl blod	miljöexponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Förtäring	nervsystem	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människ a	LOAEL 11 ug/dl blod	miljöexponering
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	Förtäring	hörselsystemet   hjärta   endokrina systemet   vaskulära systemet	Ej klassificerad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	miljöexponering

### Fara vid aspiration

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

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

### 11.2. Information om andra faror

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

## Avsnitt 12: Ekologisk information

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

### 12.1 Toxicitet

Inga testdata tillgängliga för produkten

Produkt/ämne	CAS #	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Bakterie	Experimentell	17 h	EC50	4 000 mg/l
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Golden Orfe	Experimentell	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>500 mg/l
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	218,16 mg/l
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Grönalger	Experimentell	72 h	EC10	5,4 mg/l
Epoxisampolymer	-	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
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
Akrylsampolymer	-	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminob utyl-terminerad	68683-29-4	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
Aluminium	7429-90-5	Fisk	Experimentell	96 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,076 mg/l
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Golden Orfe	Experimentell	96 h	LC50	>100 mg/l
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	140 mg/l
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	7,07 mg/l
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Vattenloppa	Analog förening	21 dagar	NOEC	4 mg/l
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Grönalger	Experimentell	72 h	EC10	100 mg/l
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Rödmask	Analog förening	56 dagar	EC10	228 mg/kg (Dry Weight)
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Jordmikrober	Analog förening	28 dagar	EC10	>1 000 mg/kg (Dry Weight)
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Bakterie	Experimentell	30 min	EC50	156 mg/l
Behandlat oorganiskt fyllmedel	-	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
Oorganiskt fyllmedel	-	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
Mineralfyllmedel	-	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	aktivt slam	Experimentell	30 min	EC50	>1 000 mg/l
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	Bakterie	Experimentell	16 h	EC10	24 mg/l

1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	28 mg/l
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	Medaka	Experimentell	96 h	LC50	87,6 mg/l
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	15,2 mg/l
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	9,8 mg/l
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	4,7 mg/l
Behandlat fyllmedel	-	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	>100 mg/l
Behandlat fyllmedel	-	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	LC50	>100 mg/l
Behandlat fyllmedel	-	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	>100 mg/l
Behandlat fyllmedel	-	Grönalger	Beräknad	72 h	EC10	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	N/A	Experimentell	96 h	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Karp	Experimentell	96 h	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	6,44 mg/l
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	135108-88-2	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	186,7 mg/l
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	135108-88-2	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	43,94 mg/l
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	135108-88-2	Guppy	Experimentell	96 h	LC50	63 mg/l
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	135108-88-2	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	15,4 mg/l
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	135108-88-2	Grönalger	Experimentell	72 h	EC10	1,2 mg/l
Kvarts	14808-60-7	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	440 mg/l
Kvarts	14808-60-7	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	7 600 mg/l
Kvarts	14808-60-7	Zebrafisk	Beräknad	96 h	LC50	5 000 mg/l
Kvarts	14808-60-7	Grönalger	Beräknad	72 h	NOEC	60 mg/l
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	Bakterie	Experimentell	16 h	LOEC	55 mg/l
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	10,6 mg/l
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	15 mg/l
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	23,9 mg/l
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	1,7 mg/l

bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Fisk (Fathead minnow)	Analog förening	96 h	LC50	0,0408 mg/l
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Grönalger	Analog förening	72 h	ErC50	0,0205 mg/l
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Vattenloppa	Analog förening	48 h	EC50	0,026 mg/l
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	N/A	Analog förening	30 dagar	EC10	0,0017 mg/l
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Grönalger	Analog förening	72 h	ErC10	0,0061 mg/l
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Regnbågsforell	Analog förening	578 dagar	NOEC	0,003 mg/l
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	aktivt slam	Analog förening	24 h	EC50	9 mg/l

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	25 dagar	Koldioxidbildning	-8 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Beräknad Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	2.96 timmar (t 1/2)	
Epoxisampolymer	-	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
2-piperazin-1-yletylamin	140-31-8	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Akrylsampolymer	-	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)etylaminobutyl-terminerad	68683-29-4	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminium	7429-90-5	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Analog förening Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Analog förening Akvatisk Inneboende Biodegradering	28 dagar	Procent sönderdelat	<1 % removal of DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Behandlat oorganiskt fyllmedel	-	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Oorganiskt fyllmedel	-	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Mineralfyllmedel	-	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	49 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	Experimentell Akvatisk Inneboende Biodegradering	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	22 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifierad MITI (II)
Behandlat fyllmedel	-	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-	90-72-2	Experimentell	28 dagar	Biologisk	4 %BOD/ThO	OECD 301D - Closed Bottle

tris(dimetylaminometyl)fenol		Biologisk nedbrytning		syreförbrukning	D	Test
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	135108-88-2	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThO D	
Kvarts	14808-60-7	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	Beräknad Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	68 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	3.9 dagar (t 1/2)	
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylglykol	4246-51-9	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-1.25	
Epoxisampolymer	-	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	2.9	
2-piperazin-1-yletylamin	140-31-8	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.3	
Akrylsampolymer	-	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propennitril,polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)etylaminobutyl-terminerad	68683-29-4	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminium	7429-90-5	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Analog förening BCF-Fisk		Bioackumuleringsfaktor	<60	OECD305-Bioconcentration
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.03	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Behandlat oorganiskt fyllmedel	-	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Oorganiskt fyllmedel	-	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Mineralfyllmedel	-	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	Experimentell BCF-Fisk	42 dagar	Bioackumuleringsfaktor	<2.7	OECD305-Bioconcentration
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	Extrapolerat Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.18	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Behandlat fyllmedel	-	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	135108-88-2	Experimentell BCF-Fisk	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	≤ 219	OECD305-Bioconcentration
Formaldehyd, polymer med bensenamin, hydrogenerad	135108-88-2	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.68	EC A.8 Fördelningskoefficient
Kvarts	14808-60-7	Data ej tillgänglig	N/A	N/A	N/A	N/A

		eller otillräcklig för klassificering.				
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.45	
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Experimentell BCF - Andra		Bioackumuleringsfaktor	1322	

#### 12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Bis(3-aminopropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	1761-71-3	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

#### 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
- 20 01 27\* Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen

#### Förpackningsmaterial

3M Svenska AB är anslutet till FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen). Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För information om närmaste lämningsställe ring 0200-880310.

### Avsnitt 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR)	Flyg transport (IATA)	Sjötransport (IMDG)
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	UN2735	UN2735	UN2735

<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	AMINER, VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.(BIS(3-AMINPROPYL) ETER FRÅN DIETYLENGLYKOL)	AMINER, VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.(BIS(3-AMINPROPYL) ETER FRÅN DIETYLENGLYKOL)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL; ALUMINUM)
<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

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Källa</u>
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	Carc. 1B	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	Grupp 2A: Sannolikt cancerogen för människor	IARC
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Grupp 2B: Möjlig cancerogen för människor	IARC
Mineralfyllmedel	-	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC

Kvarts

14808-60-7

Grupp 1: Cancerogen för IARC  
människor**Auktoriseringsstatus enligt REACH:**

Följande ämnen i denna produkt kan vara eller är föremål för godkännande enligt REACH:

**Beståndsdelar****CAS-nr**

bly i pulverform; [partikeldiameter &lt; 1 mm]

7439-92-1

Auktoriseringsstatus: Uptagen i kandidatlistan över särskilt farliga ämnen (SVHC).

**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 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

-

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

Farliga ämnen	Identifiering	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpning av	
		Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
Aluminium	7429-90-5	50	200
1-klor-2,3-epoxipropan	106-89-8	50	200
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	100	200

**Förordning (EU) nr 649/2012**

Kemikalie	Identifiering	Bilaga I
bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	7439-92-1	Del 1

**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)**

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H261	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H350	Kan orsaka cancer.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H362	Kan skada spädbarn som ammas.
H371	Kan orsaka organskador.
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.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Information om uppdateringar**

Avsnitt 1: Produktnamn - information har modifierats.

CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.

Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.

Etikett: CLP % okänd - information har modifierats.

Märkning: CLP skydd /avfall - information har tagits bort.

Etikett: CLP skyddsangivelser - allmänt - information har tagits bort.

Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.

Etikett: CLP skyddsangivelser - Åtgärder - information har modifierats.

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

Avsnitt 3: SCL-tabell - information har lagts till.

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

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

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

Avsnitt 11: Information om cancerfara - information har lagts till.

Avsnitt 11: Cancerogenitet, tabell - information har modifierats.

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

Avsnitt 11: Information om hälsoeffekter - inandning - information har modifierats.

Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Allvarlig ögonskada/ögonirritation, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Frätande/irriterande på huden, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Hudsensibilisering, tabell - information har modifierats.

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

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

Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information om mobilitet i mark - information har modifierats.

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

Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.

Avsnitt 14 Klassificeringskod-Reglementsdata - information har modifierats.

Avsnitt 14 Faroklass + sekundärfara-Reglementsdata - information har modifierats.

Avsnitt 14 Farligt / Inte farligt för transport - information har modifierats.

Avsnitt 14 Övrigt farligt gods - Reglementsdata - information har modifierats.

Avsnitt 14 Förpackningsgrupp-Reglementsdata - information har modifierats.

Avsnitt 14 Officiell transportbenämning - information har modifierats.

Avsnitt 14 Segregeringskod-Reglementsdata - information har modifierats.

Avsnitt 14 UN-Nummer kolumndata - information har modifierats.

Avsnitt 14: Transportklassificering - information har tagits bort.

Avsnitt 15: Godkännande status under REACH: SVHC Information om ingrediens för godkännande - information har lagts till.

Avsnitt 15: Information om cancerogenitet - information har modifierats.

Avsnitt 15: Seveso ämne text - information har modifierats.

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

- information har modifierats.

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

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