



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2022, 3M Company. Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

<b>Dokumentnummer:</b>	43-1462-1	<b>Version:</b>	2.00
<b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>	2022-12-13	<b>Föregående datum:</b>	2022-03-25

**Version (avser transportinformation):**

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

## NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC : Kit

### Produktidentifikationsnummer

UU-0117-4317-4

7100276634

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

#### Identifierade användningar

Konstruktionslim

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

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

43-1053-8, 43-1052-0

## TRANSPORTATION INFORMATION

Se avsnitt 14 i kit-komponenterna för transportinformation

## ETIKETT FÖR KIT

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

#### Klassificering:

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

Se avsnitt 16 för faroangivelseernas (H) fullständiga lydelse.

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

#### Signalord

Fara.

#### Farosymboler

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

#### Faropiktogram



#### Innehåller

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

#### Faroangivelser:

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

#### Skyddsangivelser

#### Förebyggande:

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

#### Åtgärder:

P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella

P310 kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

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

**Information om uppdateringar**

Kit: Komponentdokumentnummer - information har modifierats.

Etikett: CLP Beståndsdelar - kitkomponenterna - information har modifierats.

Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2022, 3M Company. Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

<b>Dokumentnummer:</b>	43-1052-0	<b>Version:</b>	1.02
<b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>	2022-12-02	<b>Föregående datum:</b>	2022-04-22

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

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part A

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

##### Identifierade användningar

Konstruktionslim

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

**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

Hälso- 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:

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

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

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

### Signalord

Fara.

### Farosymboler

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

### Faropiktogram



### Innehåll:

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

### Faroangivelser:

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

### Skyddsangivelser

#### Förebyggande:

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

#### Åtgärder:

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

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

Innehåller 32% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

## 2.3 Andra faror

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
Polymer amin	-	20 - 40	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin	(EG-nr) 701-270-9	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Amorf kiseldioxid	(CAS-nr) 60676-86-0 (EG-nr) 262-373-8	< 15	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	(CAS-nr) 90640-67-8 (EG-nr) 292-588-2	< 1,4	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	(CAS-nr) 15245-12-2 (EG-nr) 239-289-5	< 7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	(CAS-nr) 90-72-2 (EG-nr) 202-013-9 (REACH-Nr) 01-2119560597-27	< 7	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
1,3-Benzendimetanamin	(CAS-nr) 1477-55-0 (EG-nr) 216-032-5 (REACH-Nr) 01-2119480150-50	< 7	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Glasoxidkemikalier	(CAS-nr) 65997-17-3 (EG-nr) 266-046-0	< 5	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	(CAS-nr) 67762-90-7	< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
salicylsyra	(CAS-nr) 69-72-7 (EG-nr) 200-712-3 (REACH-Nr) 01-2119486984-17	< 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
Kimrök	(CAS-nr) 1333-86-4 (EG-nr) 215-609-9 (REACH-Nr) 01-2119384822-32	< 0,3	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Fyllmedel	-	< 3	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns

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

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

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

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

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

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

#### Hudkontakt

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

#### Ögonkontakt

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

#### Vid förtäring

Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

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

De viktigaste symptomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:

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

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

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

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

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

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

Ingen inneboende i denna produkt.

### Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

#### Ämne

Aminföreningar  
kolmonoxid  
Koldioxid

#### Betingelser

Vid förbränning  
Vid förbränning  
Vid förbränning

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

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

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

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

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

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

### 7.3 Specifik slutanvändning

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

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

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

Beståndsdelar	CAS-nr	Referens	Gränsvärde	Anm.
Kimrök	1333-86-4	AFS	NGV (som inandningsbart damm) (8 timmar): 3 mg / m <sup>3</sup> ; NGV (som inandningsbart damm och dimma) (8 timmar): 5 mg / m <sup>3</sup>	
Damm, oorganiskt	1333-86-4	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>	



Damm, oorganiskt	60676-86-0	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>
Kontinuerliga glasfibrer	65997-17-3	AFS	NGV(8h): 1 fiber/ml
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Fastställt av tillverkaren	NGV (som icke-fibrös, respirerande) (8 timmar): 3 mg / m <sup>3</sup> (som icke-fibrös, inhalerbart fraktion) (8 timmar): 10 mg / m <sup>3</sup> ; TWA
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: Korttidsgränsvärde

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

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd allmänventilation och/eller punktutdrag 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	Fast ämne
Specifik fysikalisk form:	Pasta
Färg	Svart
Lukt	Amin
Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
Smältpunkt/frys punkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<i>Inga data tillgängliga</i>
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej klassificerad
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Ej tillämpligt</i>
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Ej tillämpligt</i>
Flampunkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)</i>
Kinematisk viskositet	<i>Inga data tillgängliga</i>
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	<i>Ej tillämpligt</i>
Densitet	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Relativ densitet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Relativ ångdensitet	<i>Ej tillämpligt</i>

### 9.2 Annan information

#### 9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	<i>Ej tillämpligt</i>
Flyktiga föreningar	<i>Inga data tillgängliga</i>

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

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

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

#### 10.5 Oförenliga material

Starka syror

Starka oxidationsmedel

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

##### Ämne

Inga kända.

##### Betingelser

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

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

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

#### Ögonkontakt

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

#### Förtäring

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

#### Andra hälsoeffekter

#### Enstaka exponering kan orsaka effekter på målorgan

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

#### Reproduktions/utvecklingstoxicitet

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

#### Toxikologiska data

Om en beståndsdel finns angiven i avsnitt 3 men saknas i en tabell nedan, så innebär det antingen att det inte finns data

tillgänglig eller att data är otillräcklig för klassificering.

### Akut toxicitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Produkten	Dermal		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >300 - =2 000 mg/kg
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-(oxibis (etan-2,1-diyloxi)) dipropan-1-amin	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-(oxibis (etan-2,1-diyloxi)) dipropan-1-amin	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Amorf kiseldioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Amorf kiseldioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Amorf kiseldioxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	Förtäring	Råtta	LD50 >300, <2000 mg/kg
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	Dermal	liknande föreningar	LD50 > 2 000 mg/kg
1,3-Benzendimetanamin	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
1,3-Benzendimetanamin	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 1,2 mg/l
1,3-Benzendimetanamin	Förtäring	Råtta	LD50 980 mg/kg
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Dermal	Råtta	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Förtäring	Råtta	LD50 1 000 mg/kg
Glasoxidkemikalier	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Glasoxidkemikalier	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
salicylsyra	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
salicylsyra	Förtäring	Råtta	LD50 891 mg/kg
Fyllmedel	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Fyllmedel	Förtäring	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	Dermal	Kanin	LD50 1 465 mg/kg
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	Förtäring	Råtta	LD50 1 591 mg/kg
Kimrök	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg
Kimrök	Förtäring	Råtta	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

### Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-(oxibis (etan-2,1-diyloxi)) dipropan-1-amin	Råtta	Irriterande
Amorf kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	liknande föreningar	Ingen signifikant irritation
1,3-Benzendimetanamin	Råtta	Frätande
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Kanin	Frätande

Glasoxidkemikalier	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
salicylsyra	Kanin	Ingen signifikant irritation
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	Kanin	Frätande
Kimrök	Kanin	Ingen signifikant irritation

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

### Hudsensibilisering

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

### Fotosensibilisering

Namn	Art	Värde
salicylsyra	Mus	Ej sensibiliserande

### Luftvägssensibilisering

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

### Mutagenitet i könsceller

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

salicylsyra	In vitro	Ej mutagen
salicylsyra	In vivo	Ej mutagen
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	In vivo	Ej mutagen
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Kimrök	In vitro	Ej mutagen
Kimrök	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering

### Cancerogenitet

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

### Reproduktionstoxicitet

#### Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	-
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 dagar
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	-
Amorf kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Amorf kiseldioxid	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Amorf kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning
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
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning
salicylsyra	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 75 mg/kg/day	under organbildning
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	under organbildning

### Målorg.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

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

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis(etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin	Förtäring	hjärta   hud   endokrina systemet   mag/tarmkanalen   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   lever   immunsystem   muskler   nervsystem   ögon   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan   vaskulära systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 dagar
Amorf kiseldioxid	Inandning	andningsorgan   silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
1,3-Benzendimetanamin	Förtäring	endokrina systemet   blod   benmärg	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dagar
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Dermal	hud   lever   nervsystem   hörselsystemet   hematopoetiska systemet   ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dagar
Glasoxidkemikalier	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Inandning	andningsorgan   silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
salicylsyra	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dagar
Kimrök	Inandning	pneumokoniosis	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering

**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
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin	701-270-9	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LL50	2,16 mg/l
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin	701-270-9	Grönalger	Experimentell	72 h	EL50	0,43 mg/l
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin	701-270-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EL50	0,57 mg/l
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin	701-270-9	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEL	0,28 mg/l
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin	701-270-9	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	410,3 mg/l
Amorf kiseldioxid	60676-86-0	Karp	Experimentell	72 h	LC50	>10 000 mg/l
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	90640-67-8	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	330 mg/l
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	90640-67-8	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	20 mg/l



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

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	90640-67-8	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	31,1 mg/l
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	90640-67-8	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC10	1,34 mg/l
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	90640-67-8	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	EC10	1,9 mg/l
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	90640-67-8	Bakterie	Experimentell	2 h	EC50	15,7 mg/l
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	90640-67-8	Rödmask	Experimentell	56 dagar	EC10	31,1 mg/kg (Dry Weight)
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	90640-67-8	Jordmikrober	Experimentell	28 dagar	EC50	>100 mg/kg (Dry Weight)
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
Salpetersyra, ammoniumkalciumsolt	15245-12-2	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>100 mg/l
Salpetersyra, ammoniumkalciumsolt	15245-12-2	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>100 mg/l
Salpetersyra, ammoniumkalciumsolt	15245-12-2	Fisk (Fathead minnow)	Beräknad	32 dagar	NOEC	157 mg/l
Salpetersyra, ammoniumkalciumsolt	15245-12-2	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	N/A	Experimentell	96 h	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Karp	Experimentell	96 h	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	6,44 mg/l
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Vattenloppa	Experimentell	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	>1 000 mg/l

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

Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	67762-90-7	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
Kimrök	1333-86-4	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>=100 mg/l
Kimrök	1333-86-4	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
Fyllmedel	-	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
salicylsyra	69-72-7	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>100 mg/l
salicylsyra	69-72-7	Medaka	Experimentell	96 h	LC50	>100 mg/l
salicylsyra	69-72-7	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	870 mg/l
salicylsyra	69-72-7	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	10 mg/l
salicylsyra	69-72-7	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>3 200
salicylsyra	69-72-7	Bakterie	Experimentell	18 h	EC10	465

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin	701-270-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Amorf kiseldioxid	60676-86-0	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	90640-67-8	Experimentell Akvatisk Inneboende Biodegradering	84 dagar	Dissolv. Organic Carbon Deplete	20 % removal of DOC	OECD 302A - Modifierat SCAS-test
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)
Salpetersyra, ammoniumkalciumsalt	15245-12-2	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	90-72-2	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	67762-90-7	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Kimrök	1333-86-4	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Fyllmedel	-	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
salicylsyra	69-72-7	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	88.1 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

## 12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Reaktionsprodukter av fettsyror, C18-omaturerade, dimerer och trimerer med 3,3'-[oxibis (etan-2,1-diyloxi)] dipropan-1-amin	701-270-9	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	3 780 000 000 l/kg	
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraktion	90640-67-8	Experimentell Rörlighet i jord	Koc	1600-5000 l/kg	
1,3-Benzendimetanamin	1477-55-0	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
salicylsyra	69-72-7	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	<1 l/kg	Episuite™

## 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 överlätet skick)**

08 04 09\* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra 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>	UN3259	UN3259	UN3259
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	AMINER, FAST, FRÅTANDE, N.O.S.(M-FENYLENEBIS(METYLAMIN))	AMINER, FAST, FRÅTANDE, N.O.S.(M-FENYLENEBIS(METYLAMIN))	AMINER, FAST, FRÅTANDE, N.O.S.(M-FENYLENEBIS(METYLAMIN)); ALIFATISKA POLYMERDIAMIN)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	8	8	8
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II	II	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Miljöfarligt	Ej tillämpligt	Marinförorening
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

<b>Kontrolltemperatur</b>	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
<b>Nödtemperatur</b>	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
<b>ADR klassificeringskod</b>	C8	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
<b>IMDG Segregeringskod</b>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	18 – Alkalier

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

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

#### Cancerogenitet

##### Beståndsdelar

Kimrök

##### CAS-nr

1333-86-4

##### Klassificering

Grupp 2B: Möjlig  
cancerogen för  
människor

##### Källa

IARC

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

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

#### Status i globala kemikalierregister

Kontakta 3M för mer information.

#### Direktiv 2012/18/EU

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

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

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

-

#### Förordning (EU) nr 649/2012

Inga kemikalier listade

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

## Avsnitt 16: Annan information

### Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

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

### Information om uppdateringar

CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.

Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.

Etikett: CLP % okänd - information har modifierats.

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

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

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

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

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

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

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

Avsnitt 11: Information om cancerfara - information har tagits bort.

Avsnitt 11: Information om hälsoeffekter - inandning - 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 15: Kemikaliesäkerhetsbedömning - information har modifierats.

Avsnitt 15: Seveso Farokategoritext - information har lagts till.

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>	43-1053-8	<b>Version:</b>	3.00
<b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>	2023-03-20	<b>Föregående datum:</b>	2022-04-13

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 Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part B

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

##### Identifierade användningar

Konstruktionslim

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

**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

Hälso- 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:

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  
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

**Signalord**

Varning.

**Farosymboler**

GHS07 (Utropstecken) |GHS09 (Miljöfarligt) |

**Faropiktogram****Innehåll:**

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	216-823-5	50 - 70
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer	30583-72-3	500-070-7	3 - 7
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	68413-24-1	500-210-7	1 - 5
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	14228-73-0	238-098-4	< 3

**Faroangivelser:**

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

**Skyddsangivelser****Förebyggande:**

P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280E	Använd skyddshandskar.

**Åtgärder:**

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

7% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.

Innehåller 11% 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. Blandingar

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 (REACH-Nr) 01-2119456619-26	50 - 70	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Amorf kiseldioxid	(CAS-nr) 60676-86-0 (EG-nr) 262-373-8	7 - 13	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Akrylisk sampolymer	-	3 - 7	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer	(CAS-nr) 30583-72-3 (EG-nr) 500-070-7 (REACH-Nr) 01-2119959495-22	3 - 7	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Glasoxidkemikalier	(CAS-nr) 65997-17-3 (EG-nr) 266-046-0	1 - 5	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	(CAS-nr) 68413-24-1 (EG-nr) 500-210-7 (REACH-Nr) 01-2119982994-15	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317
Fyllmedel	-	1 - 5	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	(CAS-nr) 67762-90-7	1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	(CAS-nr) 14228-73-0 (EG-nr) 238-098-4	< 3	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317

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 (REACH-Nr) 01-2119456619-26	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

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

#### Hudkontakt

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

#### Ögonkontakt

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

#### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

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

De viktigaste symtomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar: Irritation på huden (lokal rodnad, svullnad, klåda och torrhet). Allergisk hudreaktion (rodnad, svullnad, blåsor och klåda). Allvarlig ögonirritation (betydande rodnad, svullnad, smärta, sönderrivning och nedsatt syn).

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

Ej 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

kolmonoxid  
Koldioxid

##### Betingelser

Vid förbränning  
Vid förbränning

#### 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 ev exponerade delar av huvudet.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Utrym området. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. 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**

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

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

Förvaras åtskilt från aminer.

**7.3 Specifik slutanvändning**

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

**Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

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

Beståndsdelar	CAS-nr	Referens	Gränsvärde	Anm.
Damm, oorganiskt	60676-86-0	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>	
Kontinuerliga glasfibrer	65997-17-3	AFS	NGV(8h): 1 fiber/ml	
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Fastställt av tillverkaren	NGV (som icke-fibrös, respirerande) (8 timmar): 3 mg / m <sup>3</sup> (som icke-fibrös, inhalerbart fraktion) (8 timmar): 10 mg / m <sup>3</sup> ; TWA	
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

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)**

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Befolkn. grupp	Humana exponeringsmönster	DNEL
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propa n		Arbetstagare	Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter	8,3 mg/kg kroppsvikt per dag
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propa n		Arbetstagare	Dermal, korttidsexponering, systemiska effekter	8,3 mg/kg kroppsvikt per dag
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propa		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter	12,3 mg/m <sup>3</sup>

n				
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan		Arbetstagare	Inandning, korttidsexponering, systemiska effekter	12,3 mg/m <sup>3</sup>

### Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)

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

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

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Se även bilagan för mer information.

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd allmänventilation och/eller punktutdrag 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:  
Korgglasögon med indirekt ventilation.

#### Tillämpliga normer/standarder

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 166

#### Hud/handskydd

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

**Produkt/ämne**  
Polymerlaminat

**Tjocklek (mm)**  
Inga data tillgängliga

**Genombrottstid**  
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.

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: filtertyp A

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Se bilaga.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Specifik fysikalisk form:	Pasta
Färg	Vit
Lukt	Luktfri
Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
Smältpunkt/frys punkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<i>Inga data tillgängliga</i>
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Ej tillämpligt</i>
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Ej tillämpligt</i>
Flampunkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)</i>
Kinematisk viskositet	<i>Inga data tillgängliga</i>
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	<i>Ej tillämpligt</i>
Densitet	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Relativ densitet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Relativ ångdensitet	<i>Ej tillämpligt</i>

### 9.2 Annan information

#### 9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	<i>Ej tillämpligt</i>
Flyktiga föreningar	<i>Inga data tillgängliga</i>

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet**

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

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Farlig polymerisation sker ej

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Inga kända.

**10.5 Oförenliga material**

Aminer

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter****Ämne****Betingelser**

Inga kända.

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**

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

**Förtäring**

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

**Toxikologiska data**

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

**Akut toxicitet**

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg

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

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Dermal	Råtta	LD50 > 1 600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Förtäring	Råtta	LD50 > 1 000 mg/kg
Amorf kiseldioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Amorf kiseldioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Amorf kiseldioxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylden)biscyklohexanolpolymer	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylden)biscyklohexanolpolymer	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Glasoxidkemikalier	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Glasoxidkemikalier	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Fyllmedel	Dermal	Yrkesmässigt bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Fyllmedel	Förtäring	Yrkesmässigt bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	Förtäring	Råtta	LD50 1 098 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

**Frätande/irriterande på huden**

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

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

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

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

1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	In vitro data	Ingen signifikant irritation
--	---------------	------------------------------

**Hudsensibilisering**

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

**Luftvägssensibilisering**

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

**Mutagenitet i könsceller**

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

**Cancerogenitet**

Namn	Exp.väg	Art	Värde
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Dermal	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Amorf kiseldioxid	Ej specificerade	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Ej specificerade	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Glaxosidkemikalier	Inandning	Flera djurarter	Data är ej tillräcklig för klassificering

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

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Dermal	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Kanin	NOAEL 300 mg/kg/day	under organbildning
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
Amorf kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Amorf kiseldioxid	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk	Råtta	NOAEL 497	1 generation



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

		(hanlig)		mg/kg/day	
Amorf kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 300 mg/kg/day	under dräktighet
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rätta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rätta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	-
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	48 dagar
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 62,5 mg/kg/day	-
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rätta	NOAEL 300 mg/kg/day	-
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 300 mg/kg/day	33 dagar
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 300 mg/kg/day	-

**Målg.**
**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

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

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Namn	Exp.väg	Målg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Dermal	lever	Ej klassificerad	Rätta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 år
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Dermal	nervsystem	Ej klassificerad	Rätta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 veckor
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Förtäring	hörselsystemet   hjärta   endokrina systemet   hematopoetiska systemet   lever   ögon   njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Rätta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dagar
Amorf kiseldioxid	Inandning	andningsorgan   silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Data är ej tillräcklig för klassificering	Rätta	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dagar
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer	Förtäring	hjärta   endokrina systemet   mag/tarmkanalen   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   lever   immunsystem   nervsystem   vaskulära systemet	Ej klassificerad	Rätta	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dagar

		hud   muskler   ögon   andningsorgan				
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	Inandning	andningsorgan   silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	Förtäring	mag/tarmkanalen	Data är ej tillräcklig för klassificering	Rått	NOAEL 62,5 mg/kg/day	90 dagar
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	Förtäring	endokrina systemet   hematopoetiska systemet   njure och/eller urinblåsa   hjärta   hud   lever   immunsystem   muskler   nervsystem   ögon   andningsorgan   vaskulära systemet	Ej klassificerad	Rått	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dagar
Glaxoxidkemikalier	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	Förtäring	endokrina systemet   mag/tarmkanalen   lever   hjärta   hematopoetiska systemet   immunsystem   nervsystem   njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Rått	NOAEL 300 mg/kg/day	33 dagar

**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-[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

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

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,3 mg/l
Amorf kiseldioxid	60676-86-0	Karp	Experimentell	72 h	LC50	>10 000 mg/l
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer	30583-72-3	aktivt slam	Experimentell	3 h	NOEC	1 000 mg/l
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer	30583-72-3	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>100 mg/l
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer	30583-72-3	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LC50	11,5 mg/l
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	68413-24-1	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	1 000 mg/l
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	68413-24-1	Grönalger	Experimentell	72 h	EL50	>100 mg/l
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	68413-24-1	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EL50	>100 mg/l
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	68413-24-1	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LL50	>100 mg/l
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	68413-24-1	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEL	100 mg/l
Fyllmedel	-	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Vattenloppa	Experimentell	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	67762-90-7	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	14228-73-0	Bakterie	Beräknad	18 h	EC50	10 264 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	14228-73-0	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	26,7 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	14228-73-0	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	LC50	10,1 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	14228-73-0	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	16,3 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	14228-73-0	Grönalger	Beräknad	72 h	EC10	21,4 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	14228-73-0	Vattenloppa	Beräknad	21 dagar	NOEC	11,7 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

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

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	1675-54-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	3.242	OECD 117 log Kow HPLC- metod
Amorf kiseldioxid	60676-86-0	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscyklohexanolpolymer	30583-72-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	3.84	
Cashew, nötskalsvätska, polymer med epiklorhydrin	68413-24-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Fyllmedel	-	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxaner och silikoner, di-Me, reaktionsprodukter med kiseldioxid	67762-90-7	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-Bis[(2,3-epoxipropoxi)metyl]cyklohexan	14228-73-0	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsf- aktor	3	

### 12.4 Rörligheten i jord

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

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

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

**12.6. Endokrinstyrande egenskaper**

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstyrande 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 överlätet skick)**

08 04 09\* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra 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>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (EPOXYHARTS)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (EPOXYHARTS)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (EPOXYHARTS)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	9	9	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III	III	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Miljöfarligt	Ej tillämpligt	Marinförorening
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

<b>Kontrolltemperatur</b>	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
<b>Nödtemperatur</b>	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
<b>ADR klassificeringskod</b>	M7	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
<b>IMDG Segregeringskod</b>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	-

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

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

#### Cancerogenitet

##### Beståndsdelar

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

##### CAS-nr

1675-54-3

##### Klassificering

Grupp 3: Ej klassificerbar

##### Källa

IARC

#### Status i globala kemikaliereregister

Kontakta 3M för mer information.

#### Direktiv 2012/18/EU

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

-

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

-

#### Förordning (EU) nr 649/2012

Inga kemikalier listade

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för detta ämne/denna blandning i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

## Avsnitt 16: Annan information

### Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

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

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Information om uppdateringar

Bilaga/Exponeringsscenario - information har lagts till.  
 Industriell användning av lim: Avsnitt 16: Tillägg - information har lagts till.  
 Yrkesmässig användning av lim : Avsnitt 16: Tillägg - information har lagts till.  
 Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.  
 Avsnitt 3: SCL-tabell - information har modifierats.  
 Avsnitt 8: Information om begränsning av exponeringen - information har lagts till.  
 Avsnitt 8: Information om begränsning av miljöexponeringen - information har lagts till.  
 Avsnitt 8: DNEL-tabell, rad - information har lagts till.  
 Avsnitt 8: PNEC-tabell, rad - information har lagts till.  
 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.

## Bilaga/Exponeringsscenario

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

<b>1. Rubrik</b>	
<b>Substansidentifiering</b>	
<b>Exponeringsscenarionamn</b>	Industriell användning av lim
<b>Livscykelsteg</b>	Användning på industrianläggningar
<b>Bidragande aktiviteter</b>	PROC 08a -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 13 -Behandling av varor genom doppning och hällning. ERC 05 -Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara

<b>Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas</b>	Applicering av produkt med en roller eller pensel. Applicering av produkten med appliceringspistol. Applicering med trasa Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.
<b>2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>	
<b>Driftförhållanden</b>	<b>Fysikalisk form:</b> Vätska <b>Generella driftförhållanden:</b> Användningstid: 8 timmar/dag; Antal utsläppsdagar per år: 220 dagar/år; Exponeringsfrekvens på arbetsstället (för en arbetstagarare): 5 dagar / vecka;
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: <b>Generella riskhanteringsåtgärder:</b> <b>Människors hälsa:</b> Skyddshandskar - Kemikalieresistenta. Se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet för specifikt handskmaterial.; <b>Miljö:</b> Krävs ej;
<b>Instruktioner för avfallshantering</b>	Sprid inte industrislam på naturjordar; Förhindra utsläpp av olöst substans till avloppsvatten eller återsamla från avloppsvatten.;
<b>3. Exponeringsbedömning</b>	
<b>Exponeringsbedömning</b>	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

<b>1. Rubrik</b>	
<b>Substansidentifiering</b>	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan; EG-nr 216-823-5; CAS-nr 1675-54-3;
<b>Exponeringsscenario</b>	Yrkesmässig användning av lim
<b>Livscykelsteg</b>	Spridd användning av professionella brukare
<b>Bidragande aktiviteter</b>	PROC 13 -Behandling av varor genom doppning och hållning. ERC 08c -Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC 08f -Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
<b>Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas</b>	Applicering av produkten med appliceringspistol.
<b>2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>	
<b>Driftförhållanden</b>	<b>Fysikalisk form:</b> Vätska <b>Generella driftförhållanden:</b> Applicering Temperature:: <= 40 °C; Användningstid: 8 timmar/dag; Inomhus med god allmänventilation;
<b>Riskhanteringsåtgärder</b>	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: <b>Generella riskhanteringsåtgärder:</b> <b>Människors hälsa:</b> Korgglasögon - kemikalieresistenta; Skyddshandskar - Kemikalieresistenta. Se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet för specifikt handskmaterial.; <b>Miljö:</b> Industriellt reningsverk;
<b>Instruktioner för avfallshantering</b>	Inga användningsspecifika avfallshanteringsåtgärder krävs för denna produkt. Se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för avfallshantering.
<b>3. Exponeringsbedömning</b>	
<b>Exponeringsbedömning</b>	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.



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

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