



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2013, 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.

**Dokumentnummer:** 22-2256-0 **Version:** 4.01  
**Datum (nytt eller omarbetat):** 2013-09-05 **Föregående datum:** 2011-02-08  
**Version (avser transportinformation):** 1.00 (2011-02-08)

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

## NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

3M™ 55047 Structural Plastic Adhesive

### Id-nr

FS-9100-4551-7

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

Industriell användning

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Adress:** 3M Svenska AB, 191 89 Sollentuna  
**Telefon:** 08-92 21 00  
**e-post:** miljo.sv@mmm.com  
**Hemsida:** www.3M.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

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

22-1786-7, 22-1762-8

## TRANSPORTINFORMATION

FS-9100-4551-7

Klassas ej som farligt gods.

## ETIKETT FÖR KIT

### 2.2 Märkningsuppgifter

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

## Signalord

Fara

## Faropiktogramskoder:

GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsofara) |

## Faropiktogram



## Faroangivelser:

H332	Skadligt vid inandning.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: andningsorgan

## Skyddsangivelser

### Allmänt:

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

### Förebyggande:

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P271	Använd endast utomhus eller i ett välventilerat utrymme.
P284A	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
P280E	Använd skyddshandskar.

### Åtgärder:

P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P342 + P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
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.

### Lagring:

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

### Avfall:

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

## Kompletterande information

## Kompletterande faroangivelser:

EUH204

Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### Substans-(67/548/EEG) /Preparat-(1999/45/EG) direktivet

#### Farosymbol(er)



Hälsoskadlig

#### Innehåller

Se komponenternas etikettinformation för uppgift om ingående ämnen.

#### Riskfraser

R20	Farligt vid inandning.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning
R40	Misstänks kunna ge cancer.

#### Skyddsfraser

S22	Undvik inandning av damm.
S23A	Undvik inandning av ånga.
S24	Undvik kontakt med huden.
S36/37	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
S45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

#### Särskilda bestämmelser om märkning av vissa ämnen

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren (säkerhetsdatablad).

#### Information om uppdateringar

Ändringar:

Avsnitt 1: Produktnamn - information har modifierats.

Skyddsfras - information har modifierats.

Kit: Komponentdokumentnummer - information har modifierats.

SDS Title - information har modifierats.

Avsnitt 1: Produktanvändning - information har modifierats.

Avsnitt 2: Information om riskfraser - information har modifierats.

Avsnitt 1: Id-nr - information har modifierats.

Kitetikett sammansättningsinformation - information har modifierats.

Avsnitt 2: Särskilda bestämmelser om märkning, fras - information har modifierats.

Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking heading - information har modifierats.

Company logo - information har lagts till.

Etikett: Signalord - information har lagts till.

Etikett: CLP-klassificering - information har lagts till.

Etikett: Statement faror målorgan - information har lagts till.

Märkning: Symbol - information har lagts till.

Märkning: Symbol - information har lagts till.

Märkning: CLP skydd /avfall - information har lagts till.

Etikett: CLP skyddsangivelser - allmänt - information har lagts till.

Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har lagts till.

Etikett: CLP skyddsangivelser - Åtgärder - information har lagts till.

Etikett: CLP Skyddsanvisningar - Lagring - information har lagts till.  
Avsnitt 2: Symbol - information har tagits bort.



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2013, 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.

**Dokumentnummer:** 22-1762-8 **Version:** 3.02  
**Datum (nytt eller omarbetat):** 2013-09-05 **Föregående datum:** 2013-05-14  
**Version (avser transportinformation):** 1.00 (2011-02-08)

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™ Structural Plastic Adhesive PN 55047 Base (Part A)

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

##### Identifierade användningar

Industriell användning

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

**Adress:** 3M Svenska AB, 191 89 Sollentuna  
**Telefon:** 08-92 21 00  
**e-post:** miljo.sv@mmm.com  
**Hemsida:** www.3M.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

##### Klassificering:

Akut toxicitet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H332  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Luftvägssensibilisering, kategori 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317  
Cancerogenitet, kategori 2 - Carc. 2; H351  
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335  
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

**Substans-(67/548/EEG) /Preparat-(1999/45/EG) direktivet**

### Klassificering:

Cancerframkallande; kategori 3; R40  
Hälsoskadlig; Xn; R20  
Irriterande; Xi; R36/37/38  
Allergiframkallande; R42/43  
Hälsoskadlig; Xn; R48/20

Se avsnitt 16 för R-frasernas fullständiga lydelse.

### 2.2 Märkningsuppgifter

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

#### Signalord

Fara

#### Faropiktogramskoder:

GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsofara) |

#### Faropiktogram



Beståndsdelar	CAS-nr	Vikt-%
Ricinjula, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbensen)polymer	68424-09-9	30 - 60
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	30 - 60
Polydifenylmetandiisocyanat	25686-28-6	5 - 20
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]	59675-67-1	1 - 5

#### Faroangivelser:

H332	Skadligt vid inandning.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: andningsorgan

#### Skyddsangivelser

##### Allmänt:

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

#### Förebyggande:

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P271	Använd endast utomhus eller i ett välventilerat utrymme.
P284A	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
P280E	Använd skyddshandskar.

#### Åtgärder:

P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P342 + P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
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.

**Lagring:**

P405 Förvaras inlåst.

**Avfall:**

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

**Kompletterande information**

**Kompletterande faroangivelser:**

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

59% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.

Innehåller 41% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

**Substans-(67/548/EEG) /Preparat-(1999/45/EG) direktivet**

**Farosymbol(er)**



Hälsoskadlig

**Innehåller**

Polydifenylmetandiisocyanat; 4,4'-Metylendifenylidiisocyanat

**Riskfraser**

R20	Farligt vid inandning.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning
R40	Misstänks kunna ge cancer.

**Skyddsfraser**

S22	Undvik inandning av damm.
S23A	Undvik inandning av ånga.
S36/37	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
S45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
S46	Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
S2	Förvaras oåtkomligt för barn.

**Särskilda bestämmelser om märkning av vissa ämnen**

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren (säkerhetsdatablad).

## 2.3 Andra faror

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

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbensen)polymer	68424-09-9		30 - 60	
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat (REACH reg.nr.:01-2119457014-47)	101-68-8	EINECS 202-966-0	30 - 60	Canc.3:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; R42-43 - Anm. 2,C (EU)  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Anm. 2,C (CLP)
Polydifenylmetandiisocyanat	25686-28-6	NLP 500-040-3	5 - 20	Canc.3:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; R42-43 (Råvarulev)  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 (Råvarulev)
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]	59675-67-1		1 - 5	
Kimrök	1333-86-4	EINECS 215-609-9	0,1 - 1	

Se avsnitt 16 för lydelse av de R-fraser och faroangivelser (H) som nämns i avsnitt 3.

Se avsnitt 2 för information om de anmärkningar som har tillämpats på ovanstående ämnen.

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

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

#### Ögonkontakt

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



#### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

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

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### 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

Vätecyanid

Kväveoxider

Giftig ånga, gas och partiklar

##### Betingelser

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga ovanliga brand- eller explosionsrisker förväntas.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett slutet utrymme ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor. Varning; en motor kan vara en antändningskälla - antändbara gaser eller ångor i spillområdet kan antändas eller explodera. 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 spill. Häll saneringslösning för isocyanater (90% vatten, 8% koncentrerad ammoniak, 2% tensid) över spillet och låt verka i 10 minuter. Eller häll vatten över spillet och låt verka i mer än 30 minuter. Täck med absorberande material. 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 produktens giftiga, frätande eller brandfarliga egenskaper. 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 godkänd behållare, men förslut inte förrän efter två dygn för att undvika tryckökning. Städa upp rester med lämpligt lösningsmedel utvald av kvalificerad person. Ventilera med frisk luft. Läs och följ säkerhetsinformationen på lösningsmedlets etikett och säkerhetsdatablad. Kassera uppsamlat material så snart som möjligt.

#### 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 inandning av damm som bildas vid polering, sågning, slipning eller annan bearbetning. Använd ej i begränsat utrymme med dålig eller ingen ventilation. 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 avlägnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd).

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

Förvaras på väl ventilerad plats. Håll förpackningen väl slutet för att förhindra kontaminering av vatten eller luft. Vid misstanke om kontaminering, återförslut ej förpackningen. Förvaras åtskilt från syror. Förvara åtskilt från starka baser.

### 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

Beståndsdelar	CAS-nr	Referens	Gränsvärde	Kommentarer
Isocyanater	101-68-8	Fastställt av tillverkaren	NGV:0,005 ppm; KTV:0,02 ppm	
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	AFS 2011:18	NGV(8 h):0,03 mg/m <sup>3</sup> (0,002 ppm); TGV:0,05 mg/m <sup>3</sup> (0,005 ppm)	Sensibiliserande. Medicinsk kontroll krävs.

AFS 2011:18 : Arbetsmiljöverkets föreskrift "Hygieniska gränsvärden"

NGV: Nivågränsvärde

KTV: Korttidsvärde

ppm: parts per million, miljondelar

mg/m<sup>3</sup>: milligram per kubikmeter

TGV: Takgränsvärde

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Befolkn. grupp	Humana exponeringsmönster	DNEL
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		Arbetstagare	Dermal, kortvarig exponering, lokala effekter	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		Arbetstagare	Dermal, korttidsexponering, systemiska effekter	50 mg/kg kroppsvikt per dag
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), lokala effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter	0,05 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		Arbetstagare	Inandning, korttidsexponering, lokala effekter	0,1 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		Arbetstagare	Inandning, korttidsexponering, systemiska effekter	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)**

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Testmiljö	PNEC
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		Jordbruksjord	1 mg/kg
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		Sötvatten	1 mg/l
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		Periodiskt utsläpp till vatten	10 mg/l
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		Havsvatten	0,1 mg/l
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat		Avloppsreningsverk	1 mg/l

**8.2 Begränsning av exponeringen****8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Använd punktutslug. Använd allmänventilation och/eller punktutslug så att halten luftföroreningar ligger under relevanta hygieniska gränsvärden och/eller för att kontrollera damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Om ventilationen inte är tillräcklig, använd andningsskydd. Använd lämplig punktutslug vid slipning/polering/kapning/bearbetning.

**8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****Ögon/ansiktsskydd**

Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

Skyddsglasögon av följande typ/typer rekommenderas: Korgglasögon med indirekt ventilation.

**Hud/handskydd**

Använd skyddshandskar.

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för hudkontakt. Välj vid behov ut och använd skyddshandskar och/eller skyddskläder för att förebygga hudkontakt. Konsultera tillverkare av skyddshandskar/skyddskläder för val av lämpligt material.

Skyddshandskar av följande material rekommenderas: Butylgummi

Nitrilgummi

**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: Filtrande 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.

**Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd	Vätska
Specifik fysikalisk form:	Viskös
Utseende/luft	Svag eller ej kännbar lukt, svagt aromatisk, svart
Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>Ej tillämpligt</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	$\geq 204,4$ °C

<b>Smältpunkt</b>	<i>Inga data tillgängliga</i>
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ej tillämpligt
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej klassificerad
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej klassificerad
<b>Flampunkt</b>	$\geq 143,3$ °C [ <i>Testmetod</i> :Tagliabue Closed Cup]
<b>Självantändningstemperatur</b>	<i>Ej tillämpligt</i>
<b>Undre brännbarhets-/explosionsgräns</b>	<i>Ej tillämpligt</i>
<b>Övre brännbarhets-/explosionsgräns</b>	<i>Ej tillämpligt</i>
<b>Ångtryck</b>	$\leq 0$ Pa [vid 20 °C ]
<b>Relativ densitet</b>	1,0 - 1,2 [ <i>Ref</i> :vatten=1]
<b>Löslighet i vatten</b>	Försumbar
<b>Löslighet, ej vatten</b>	<i>Inga data tillgängliga</i>
<b>Avdunstningshastighet</b>	$\leq 1$ [ <i>Detaljer</i> :Geléar sig vid exponering av fukt.]
<b>Ångdensitet</b>	$\geq 1$ [ <i>Ref</i> :luft=1]
<b>Sönderdelningstemperatur</b>	<i>Inga data tillgängliga</i>
<b>Densitet</b>	1 - 1,2 g/ml
<b>9.2 Annan information</b>	
<b>Farliga luftföroreningar</b>	58,23 vikt-% [ <i>Testmetod</i> :Beräknad]
<b>Flyktiga organiska föreningar</b>	0 g/l [ <i>Testmetod</i> :Beräknad SCAQMD rule 443.1]
<b>Flyktiga organiska föreningar</b>	0 vikt-% [ <i>Testmetod</i> :Beräknad CARB title 2]
<b>Flyktiga föreningar</b>	0 vikt-%
<b>Flyktiga organiska föreningar (utom undantagna lösningsmedel och vatten. US std)</b>	0 g/l [ <i>Testmetod</i> :Beräknad SCAQMD rule 443.1]

## 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

Vatten

Starka syror

Starka baser

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

#### Ämne

Inga kända.

#### Betingelser

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

Nedanstående information överensstämmer inte alltid helt med produktens klassificering i avsnitt 2 i de fall då det finns en av myndighet fastställd ämnesklassificering. Dessutom avspeglas inte nödvändigtvis enskilda beståndsdelars toxikologiska data i produktens klassificering och/eller i symptom vid exponering, eftersom en beståndsdel kan ingå i halt som understiger gränsen för klassificering av blandningen, en beståndsdel är kanske inte tillgänglig i produkten på sådant sätt att exponering kan ske, eller så är viss tox.data inte relevant för produkten i sin helhet.

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### 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. Allergisk reaktion i andningsvägarna: symptom kan vara andningssvårigheter, väsande ljud, hosta eller tryck över bröstet. Damm från skärning, polering slipning eller annan bearbetning kan orsaka irritation i andningsvägarna. Kan ge effekter på målorgan efter inandning.

#### Hudkontakt

Hudirritation: Symptom kan vara lokal rodnad, svullnad, klåda, torrhet, sprickbildning, sårbildning och värk. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.

#### Ögonkontakt

Svår ögonirritation: symptom kan vara rodnad, svullnad, sveda, värk, tårögdhet, förgrumling av hornhinnan, nedsatt syn och möjligen permanent nedsatt syn. Damm från bearbetning som slipning och skärning kan orsaka ögonirritation.

#### Förtäring

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

#### Effekter på målorgan

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

#### Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka:

Långvarig eller upprepad exponering genom inandning kan orsaka:

Andningspåverkan: Tecken/symptom kan vara hosta, andnöd, tryck över bröstet, väsande, ökad hjärtfrekvens, blåaktig hud (cyanosis), upphostningar från nedre luftvägarna (sputum) och/eller förändringar vid lungprov.

#### Cancerogenitet:

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka cancer.

#### Annan information

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

#### Toxikologiska data

##### Akut toxicitet

Namn	Expo.väg	Art	Värde
Produkten	Förtäring		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering; beräknad ATE >5 000 mg/kg

**3M™ Structural Plastic Adhesive PN 55047 Base (Part A)**

4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	Inandning-ånga		LC50 beräknad att vara 10 - 20 mg/l
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 0,369 mg/l
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 31 600 mg/kg
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbensen)polymer			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Polydifenylmetandiisocyanat			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
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
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	officiell klassificering	Irriterande
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbensen)polymer		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Polydifenylmetandiisocyanat		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Kimrök	Kanin	Ingen signifikant irritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Namn	Art	Värde
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	officiell klassificering	Mycket irriterande
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbensen)polymer		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Polydifenylmetandiisocyanat		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Kimrök	Kanin	Ingen signifikant irritation

**Hudsensibilisering**

Namn	Art	Värde
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	officiell klassificering	Allergiframkallande
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbensen)polymer		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Polydifenylmetandiisocyanat		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Kimrök		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.

**Luftvägssensibilisering**

Namn	Art	Värde
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	Människa	Allergiframkallande
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbensen)polymer		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.

**3M™ Structural Plastic Adhesive PN 55047 Base (Part A)**

Polydifenylmetandiisocyanat		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Kimrök		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.

**Mutagenitet i könsceller**

Namn	Expo.väg	Värde
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbenzen)polymer		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Polydifenylmetandiisocyanat		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Kimrök	In vitro	Ej mutagen
Kimrök	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering

**Cancerogenitet**

Namn	Expo.väg	Art	Värde
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	Inandning	Rått	Data är ej tillräcklig för klassificering
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbenzen)polymer			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Polydifenylmetandiisocyanat			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Kimrök	Dermal	Mus	Ej cancerogen
Kimrök	Förtäring	Mus	Ej cancerogen
Kimrök	Inandning	Rått	Cancerogen

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

Namn	Expo.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	Inandning	Viss positiv utvecklingsdata finns, men denna data är ej tillräcklig för klassificering	Rått	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbenzen)polymer		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Polydifenylmetandiisocyanat		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Kimrök		Data ej tillgänglig			

**3M™ Structural Plastic Adhesive PN 55047 Base (Part A)**

		eller otillräcklig för klassificering.			
--	--	--	--	--	--

**Målorg.****Specifik organototoxicitet - enstaka exponering**

Namn	Expo.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	officiell klassificering	NOAEL Ej tillgänglig	
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbens en)polymer			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Polydifenylmetandiisocyanat			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			

**Specifik organototoxicitet - upprepad exponering**

Namn	Expo.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.	Rätta	LOAEL 0,004 mg/l	13 veckor
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbens en)polymer			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Polydifenylmetandiisocyanat			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Kimrök	Inandning	pneumokoniosis	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering



**3M™ Structural Plastic Adhesive PN 55047 Base (Part A)****Fara vid aspiration**

Namn	Värde
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	Ingen fara vid aspiration
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbensen)polymer	Ingen fara vid aspiration
Polydifenylmetandiisocyanat	Ingen fara vid aspiration
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]	Ingen fara vid aspiration
Kimrök	Ingen fara vid aspiration

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

**Avsnitt 12: Ekologisk information**

Nedanstående information överensstämmer inte alltid helt med produktens klassificering i avsnitt 2 i de fall då det finns en av myndighet fastställd ämnesklassificering. Ytterligare information som ligger till grund för produktens klassificering i avsnitt 2 kan lämnas vid förfrågan. Information om en beståndsdelns uppträdande och effekt i miljön avspeglas dessutom kanske inte i detta avsnitt om ämnet ingår i en halt som är under gränsen för klassificering av blandningen, eller om ämnet inte förväntas vara tillgängligt för exponering eller om data inte bedöms som relevant för produkten i sin helhet.

**12.1 Toxicitet**

Inga testdata tillgängliga för produkten

Produkt/ämne	Cas-nr	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
Polydifenylmetandiisocyanat	25686-28-6	Zebrafisk	Beräknad	24 h	Letal konc. 50%	>100 mg/l
Kimrök	1333-86-4		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbenzen)polymer	68424-09-9		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbenzen]	59675-67-1		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-	68424-09-9	Data ej tillgänglig eller	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M™ Structural Plastic Adhesive PN 55047 Base (Part A)**

isocyanatbensen)polymer		otillräcklig för klassificering.				
Polydifenyldiisocyanat	25686-28-6	Beräknad Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	<2 timmar (t 1/2)	Andra metoder
Polydifenyldiisocyanat	25686-28-6	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 vikt-%	OECD 301C - MITI (I)
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbensen]	59675-67-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-Metyldifenyl diisocyanat	101-68-8	Beräknad Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	2.4 dagar (t 1/2)	Andra metoder
4,4'-Metyldifenyl diisocyanat	101-68-8	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	<2 timmar (t 1/2)	Andra metoder
4,4'-Metyldifenyl diisocyanat	101-68-8	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 vikt-%	OECD 301C - MITI (I)
Kimrök	1333-86-4	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Ricinolja, 1,1'-metylenbis(4-isocyanatbensen)polymer	68424-09-9	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polydifenyldiisocyanat	25686-28-6	Beräknad BCF-Carp	28 dagar	Bioackumuleringsfaktor	200	Andra metoder
Oxiran, metyl-, polymer med oxiran, eter med 1,2,3-propantriol (3:1), polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatbensen]	59675-67-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-Metyldifenyl diisocyanat	101-68-8	Experimentell BCF-Carp	28 dagar	Bioackumuleringsfaktor	200	Andra metoder
Kimrök	1333-86-4	Data ej tillgänglig eller	N/A	N/A	N/A	N/A

## 3M™ Structural Plastic Adhesive PN 55047 Base (Part A)

		otillräcklig för klassificering.				
--	--	----------------------------------	--	--	--	--

### 12.4 Rörligheten i jord

Kontakta tillverkaren för mer information

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

Ingen information tillgänglig, kontakta tillverkaren för mer detaljer.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Innehåll/förpackning avfallshanteras i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella regler.

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

#### Avfallskod (produkt i överlåtet skick)

- 08 04 09\* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
- 20 01 27\* Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen

### Förpackningsmaterial

3M Svenska AB är anslutet till FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen). Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För information om närmaste lämningsställe ring 0200-880310. Förpackningar som innehållit kemiska produkter ska vara väl tömda och dropptorra. Undantag är förpackningar med symbol T+, T, N eller R52, vilka istället ska lämnas som farligt avfall.

## Avsnitt 14: Transportinformation

ADR /IMDG /IATA: Ej begränsat för transport

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

#### Cancerogenitet

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Källa</u>
Polydifenylnmetandiisocyanat	25686-28-6	Carc. 2	Klassificering från råvarulev. enl. CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008
Polydifenylnmetandiisocyanat	25686-28-6	Carc. kat. 3	Klassificering från råvarulev. enl. substansdirektivet (67/548/EEG)
Kimrök	1333-86-4	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC

## 3M™ Structural Plastic Adhesive PN 55047 Base (Part A)

4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Carc. 2	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Carc. kat. 3	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.2 (= substansdir. klassning)
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC

### Status i globala kemikaliereregister

Kontakta 3M för mer information. Produktens beståndsdelar möter kraven i China "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter kraven i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter CEPA:s krav på New Substance Notification. Produktens beståndsdelar möter TSCA:s notifieringskrav på kemikalier.

### Information om nationell svensk lagstiftning

Hygieniskt gränsvärde för hårdplastdamm finns i AFS 2011:18. Produkten omfattas av Arbetsmiljöverkets föreskrift Hårdplaster AFS 2005:18 (inkluderar även upphettning av hårdat material/damm) samt föreskriften Medicinska kontroller i arbetslivet AFS 2005:6.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning gjord av registranten i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006) för de relevanta ämnena i denna produkt

## Avsnitt 16: Annan information

### Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:

### Förteckning över ingående ämnens R-fraser

R20	Farligt vid inandning.
R36	Irriterar ögonen.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R37	Irriterar andningsorganen.
R38	Irriterar huden.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
R42	Kan ge allergi vid inandning.
R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning

### Information om uppdateringar

Ändringar:

Skyddsfräs - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.  
Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.  
Avsnitt 16: Endast EU - information har modifierats.  
Etikett: CLP % okänd - information har modifierats.  
Etikett: CLP % okänd - information har modifierats.  
Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.  
Etikett: CLP skyddsangivelser - Åtgärder - information har modifierats.  
Etikett: CLP Skyddsanvisningar - Lagring - information har modifierats.  
Cancerogenitet, tabell - information har modifierats.  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, tabell - information har modifierats.  
Mutagenitet i könceller, tabell - information har modifierats.  
Hudsensibilisering, tabell - information har modifierats.  
Luftvägssensibilisering - information har modifierats.  
Frätande/irriterande på huden, tabell - information har modifierats.  
Målorgan - upprepade exponering, tabell - information har modifierats.  
Målorgan - enstaka exponering, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 5: Information om släckmedel - information har modifierats.  
Avsnitt 6: Information om rengöring vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.  
Avsnitt 7: Information om säker hantering - information har modifierats.  
Avsnitt 8: Text skyddskläder - information har lagts till.  
Avsnitt 8: PNEC-tabell, rad - information har lagts till.  
Avsnitt 10: Text om farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning - information har lagts till.  
Avsnitt 12: Information om akut fara - information har tagits bort.  
Avsnitt 12: Information om skadliga långtidseffekter - information har tagits bort.

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 skall 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 tilltänkta användningsområdet.

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



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2013, 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.

**Dokumentnummer:** 22-1786-7 **Version:** 4.00  
**Datum (nytt eller omarbetat):** 2013-04-10 **Föregående datum:** 2011-02-07  
**Version (avser transportinformation):** 1.00 (2011-02-07)

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

55047 3M LIMMANDE SPACKEL (Part B)

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

##### Identifierade användningar

Bilindustri och/eller bileftermarknad

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

**Adress:** 3M Svenska AB, 191 89 Sollentuna  
**Telefon:** 08-92 21 00  
**e-post:** miljo.sv@mmm.com  
**Hemsida:** www.3M.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

##### Klassificering:

Allvarlig ögonskada/Ögonirritation, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

#### Substans-(67/548/EEG)/Preparat-(1999/45/EG) direktivet

##### Klassificering:

Irriterande; Xi; R36/38  
Allergiframkallande; R43

Se avsnitt 16 för R-frasernas fullständiga lydelse.

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

**Signalord**  
Varning

**Faropiktogramskoder:**  
GHS07 (Utropstecken) |

### Faropiktogram



Beståndsdelar  
m-Xylendiamin

CAS-nr  
1477-55-0

Vikt-%  
1 - 5

### Faroangivelser:

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

### Skyddsangivelser

#### Allmänt:

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

### Förebyggande:

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.

### Avfall:

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

### Substans-(67/548/EEG) /Preparat-(1999/45/EG) direktivet

### Farosymbol(er)



Irriterande

**Innehåller**  
m-Xylendiamin

### Riskfraser

## 55047 3M LIMMANDE SPACKEL (Part B)

R36/38 Irriterar ögonen och huden.  
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

### Skyddsfraser

S24 Undvik kontakt med huden.  
S37 Använd lämpliga skyddshandskar.

### 2.3 Andra faror

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

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer	9082-00-2		40 - 70	
Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin	102-60-3	EINECS 203-041-4	10 - 30	
Trimetylolpropanpoly(oxipropylen)trieter	25723-16-4	NLP 500-041-9	10 - 30	
m-Xylendiamin	1477-55-0	EINECS 216-032-5	1 - 5	T:R23; C:R35; Xn:R22; R43; R52/53 (Egen)  Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 (Egen)

Se avsnitt 16 för lydelse av de R-fraser och färoangivelser (H) som nämns i avsnitt 3.

Se avsnitt 2 för information om de anmärkningar som har tillämpats på ovanstående ämnen.

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

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

#### Ögonkontakt

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

#### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

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

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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



Ej tillämpligt

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Vid brand: Använd 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  
Kväveoxider

#### Betingelser

Vid förbränning  
Vid förbränning  
Vid förbränning

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga ovanliga brand- eller explosionsrisker förväntas.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett slutet utrymme ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor. Varning; en motor kan vara en antändningskälla - antändbara gaser eller ångor i spillområdet kan antändas eller explodera. 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 spill. Arbeta från kanterna på spillet och inåt. Täck med bentonit, vermikulit eller kommersiellt tillgängligt oorganiskt absorberande material. Blanda in absorbent tills det ser torrt ut. Kom ihåg att tillförsel av absorberande material inte tar bort produktens giftiga, frätande eller brandfarliga egenskaper. 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. Kassera uppsamlat material så snart som möjligt.

### 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 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 avlägnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med oxiderande ämnen (t.ex. klor, kromsyra etc.)

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

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

Det finns inget gränsvärde för något av de ämnen som angivits under avsnitt 3 i detta säkerhetsdatablad.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd punktutslag. Använd lämplig punktutslag vid slipning/polering/kapning/bearbetning.

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

#### Ögon/ansiktsskydd

Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

#### Hud/handskydd

Använd skyddshandskar.

Skyddshandskar av följande material rekommenderas: Butylgummi

#### 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.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Specifik fysikalisk form:	Viskös
Utseende/lukt	Svag ammoniumliknande lukt, klar.
Luktröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>Ej tillämpligt</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	$\geq 210$ °C
Smältpunkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Explosiva egenskaper	Ej klassificerad
Oxiderande egenskaper	Ej klassificerad
Flampunkt	$\geq 143,3$ °C [ <i>Testmetod: Tagliabue Closed Cup</i> ]
Självantändningstemperatur	<i>Ej tillämpligt</i>
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Ej tillämpligt</i>
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Ej tillämpligt</i>
Ångtryck	<i>Ej tillämpligt</i>
Relativ densitet	1,0 - 1,1 [ <i>Ref:vatten=1</i> ]

Löslighet i vatten	Försumbar
Löslighet, ej vatten	Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga
Avdunstningshastighet	<=1 [Ref:vatten=1]
Ångdensitet	>=1 [Ref:luft=1]
Sönderdelningstemperatur	Inga data tillgängliga
Viskositet	1,4 - 1,8 Pa-s
Densitet	1 - 1,1 g/ml

## 9.2 Annan information

Farliga luftföroreningar	0 vikt-% [Testmetod:Beräknad]
Flyktiga organiska föreningar	0 g/l [Testmetod:Beräknad SCAQMD rule 443.1]
Flyktiga organiska föreningar	0 vikt-% [Testmetod:Beräknad CARB title 2]
Flyktiga föreningar	0,49 vikt-%
Flyktiga organiska föreningar (utom undantagna lösningsmedel och vatten. US std)	0 g/l [Testmetod:Beräknad SCAQMD rule 443.1]

## 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

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

Nedanstående information överensstämmer inte alltid helt med produktens klassificering i avsnitt 2 i de fall då det finns en av myndighet fastställd ämnesklassificering. Dessutom avspeglas inte nödvändigtvis enskilda beståndsdelars toxikologiska data i produktens klassificering och/eller i symptom vid exponering, eftersom en beståndsdel kan ingå i halt som understiger gränsen för klassificering av blandningen, en beståndsdel är kanske inte tillgänglig i produkten på sådant sätt att exponering kan ske, eller så är viss tox.data inte relevant för produkten i sin helhet.

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### 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. Damm från skärning, polering slipning eller annan bearbetning kan orsaka irritation i andningsvägarna.

#### Hudkontakt

Hudirritation: Symptom kan vara lokal rodnad, svullnad, klåda, torrhet, sprickbildning, sårbildning och värk. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.

#### Ögonkontakt

Svår ögonirritation: symptom kan vara rodnad, svullnad, sveda, värk, tårögdhet, förgrumling av hornhinnan, nedsatt syn och möjligen permanent nedsatt syn. Damm från bearbetning som slipning och skärning kan orsaka ögonirritation.

#### Förtäring

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

#### Annan information

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

#### Toxikologiska data

##### Akut toxicitet

Namn	Expo.väg	Art	Värde
Produkten	Dermal		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering; beräknad ATE >5 000 mg/kg
Produkten	Förtäring		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering; beräknad ATE >5 000 mg/kg
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer	Förtäring	Råtta	LD50 > 10 000 mg/kg
Trimetylolpropanpoly(oxipropyl)etrieter	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Trimetylolpropanpoly(oxipropyl)etrieter	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 500 mg/kg
Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin	Förtäring	Råtta	LD50 3 280 mg/kg
m-Xylendiamin	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
m-Xylendiamin	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 0,8 mg/l
m-Xylendiamin	Förtäring	Råtta	LD50 980 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

##### Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Trimetylolpropanpoly(oxipropyl)etrieter		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
m-Xylendiamin	Råtta	Frätande

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**55047 3M LIMMANDE SPACKEL (Part B)**

Namn	Art	Värde
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Trimetylolpropanpoly(oxipropyl)triet		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
m-Xylendiamin	Kanin	Frätande

**Hudsensibilisering**

Namn	Art	Värde
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Trimetylolpropanpoly(oxipropyl)triet		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
m-Xylendiamin	Marsvin	Allergiframkallande

**Luftvägssensibilisering**

Namn	Art	Värde
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Trimetylolpropanpoly(oxipropyl)triet		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
m-Xylendiamin		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.

**Mutagenitet i könseller**

Namn	Expo.väg	Värde
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Trimetylolpropanpoly(oxipropyl)triet		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
m-Xylendiamin	In vitro	Ej mutagen
m-Xylendiamin	In vivo	Ej mutagen

**Cancerogenitet**

Namn	Expo.väg	Art	Värde
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Trimetylolpropanpoly(oxipropyl)triet			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
Tetrakis-(2-hydroxipropyl)-etylendiamin			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.
m-Xylendiamin			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.

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

Namn	Expo.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			

**55047 3M LIMMANDE SPACKEL (Part B)**

Trimetylolpropanpoly(oxipropyl)etrieter		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Tetrakis-(2-hydroxietyl)ammoniumklorid		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
m-Xylendiamin	Förtäring	Ej reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generation
m-Xylendiamin	Förtäring	Ej reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 450 mg/kg	1 generation
m-Xylendiamin	Förtäring	Ej utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generation

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

Namn	Expo.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Glycerol-etylenoxid-propylenoxid polymer			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Trimetylolpropanpoly(oxipropyl)etrieter			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Tetrakis-(2-hydroxietyl)ammoniumklorid			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
m-Xylendiamin	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Ej tillgänglig	NOAEL Ej tillgänglig	

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Namn	Expo.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Glycerol-etylenoxid-propylenoxid polymer			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Trimetylolpropanpoly(oxipropyl)etrieter			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Tetrakis-(2-hydroxietyl)ammoniumklorid			Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
m-Xylendiamin	Förtäring	endokrina systemet   blod   benmärg	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dagar

**Fara vid aspiration**

Namn	Värde
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer	Ingen fara vid aspiration
Trimetylolpropanpoly(oxipropyl)etrieter	Ingen fara vid aspiration
Tetrakis-(2-hydroxietyl)ammoniumklorid	Ingen fara vid aspiration
m-Xylendiamin	Ingen fara vid aspiration

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

## Avsnitt 12: Ekologisk information

Nedanstående information överensstämmer inte alltid helt med produktens klassificering i avsnitt 2 i de fall då det finns en av myndighet fastställd ämnesklassificering. Ytterligare information som ligger till grund för produktens klassificering i avsnitt 2 kan lämnas vid förfrågan. Information om en beståndsdelens uppträdande och effekt i miljön avspeglas dessutom kanske inte i detta avsnitt om ämnet ingår i en halt som är under gränsen för klassificering av blandningen, eller om ämnet inte förväntas vara tillgängligt för exponering eller om data inte bedöms som relevant för produkten i sin helhet.

### 12.1 Toxicitet

#### Akut fara (för vattenmiljön)

Ej akut toxisk för vattenlevande organismer enligt GHS.

#### Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön)

Ej kronisk toxisk för vattenlevande organismer enligt GHS.

Inga testdata tillgängliga för produkten

Produkt/ämne	Cas-nr	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer	9082-00-2	Inland Silverside	Beräknad	96 h	Letal konc. 50%	650 mg/l
Tetrakis-(2-hydroxietyl)propyl-etylendiamin	102-60-3	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	>1 000 mg/l
Tetrakis-(2-hydroxietyl)propyl-etylendiamin	102-60-3	Grönalger	Beräknad	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Tetrakis-(2-hydroxietyl)propyl-etylendiamin	102-60-3	Vattenloppa	Beräknad	48 h	Effektkonc. 50%	>500 mg/l
m-Xylendiamin	1477-55-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	9,8 mg/l
m-Xylendiamin	1477-55-0	Risfisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	87,6 mg/l
m-Xylendiamin	1477-55-0	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	15,2 mg/l
m-Xylendiamin	1477-55-0	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	4,7 mg/l
m-Xylendiamin	1477-55-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	28 mg/l
Trimetylpropylolpropyl(oxipropyl)trieter	25723-16-4		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
m-Xylendiamin	1477-55-0	Beräknad Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	5.4 timmar (t 1/2)	Andra metoder

**55047 3M LIMMANDE SPACKEL (Part B)**

Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer	9082-00-2	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimetylolprop anpoly(oxiprop ylen)trietter	25723-16-4	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	85 vikt-%	OECD 301F - Manometric Respiro
Tetrakis-(2-hydroxi propyl)-etylendiamin	102-60-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	1 vikt-%	OECD 301C - MITI (I)
m-Xylendiamin	1477-55-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	49 vikt-%	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Glycerol-etylenoxid-propylenoxidpolymer	9082-00-2	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimetylolprop anpoly(oxiprop ylen)trietter	25723-16-4	Beräknad BCF - Fathead Mi		Bioackumuleringsfaktor	1.9	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
m-Xylendiamin	1477-55-0	Experimentell BCF-Carp	42 dagar	Bioackumuleringsfaktor	<2.7	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Tetrakis-(2-hydroxi propyl)-etylendiamin	102-60-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.27	Andra metoder

**12.4 Rörligheten i jord**

Kontakta tillverkaren för mer information

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

Ingen information tillgänglig, kontakta tillverkaren för mer detaljer.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig

**Avsnitt 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Innehåll/förpackning avfallshandteras i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella regler.

Den europeiska avfallskoden 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.

**Europeisk avfallskod (produkt i överlåtet skick)**

- 08 04 09\* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
- 20 01 27\* Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen



**Förpackningsmaterial**

3M Svenska AB är anslutet till REPA. Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För information om närmaste lämningsställe ring 0200-880310. Förpackningar som innehållit kemiska produkter ska vara väl tömda och dropptorra. Undantag är förpackningar med symbol T+,T eller N, vilka istället ska lämnas som farligt avfall.

**Avsnitt 14: Transportinformation**

ADR /IMDG /IATA: Klassas ej som farligt gods.

**Avsnitt 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Status i globala kemikaliereregister**

Kontakta 3M för mer information. Produktens beståndsdelar möter kraven i Korean Toxic Chemical Control Law. Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter kraven i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter Philippines RA 6969 requirements. Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter CEPA:s krav på New Substance Notification. Produktens beståndsdelar möter TSCA:s notifieringskrav på kemikalier.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ej tillämpligt

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

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Förteckning över ingående ämnens R-fraser**

R22	Skadligt vid förtäring.
R23	Giftigt vid inandning.
R35	Starkt frätande.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Information om uppdateringar**

Ändringar:

Avsnitt 1: Produktnamn har ändrats.

Avsnitt 8: Information om rekommenderade andningsskydd har ändrats.

Riskfras har ändrats.

Skyddsfras har ändrats.

Avsnitt 8: Andningsskydd - rekommenderade andningsskydd har ändrats.

Avsnitt 10: Farlig polymerisation har ändrats.

Avsnitt 3 och 9: Information fysikalisk form har ändrats.

Avsnitt 9: pH-information har ändrats.  
Avsnitt 5: 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal har ändrats.  
Avsnitt 6: 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering har ändrats.  
Sdb-titel har ändrats.  
Avsnitt 16: Förteckning över ingående ämnens R-fraser har ändrats.  
Avsnitt 1: Produktanvändning har ändrats.  
Avsnitt 16: UK disclaimer har ändrats.  
Avsnitt 9: Specifik fysikalisk form har ändrats.  
Avsnitt 9: Information om avdunstningshastighet har ändrats.  
Avsnitt 9: Information om viskositet har ändrats.  
Avsnitt 16: Information om förteckning över ingående ämnens R-fraser har ändrats.  
Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell har ändrats.  
Avsnitt 9: Information om fördelningskoefficient har ändrats.  
Avsnitt 9: Information om kokpunkt har ändrats.  
Avsnitt 9: Relativ densitet, information har ändrats.  
Avsnitt 9: Text Löslighet i vatten har ändrats.  
Avsnitt 8: Text rekommendation handskar har ändrats.  
Avsnitt 2: Information om klassificering har ändrats.  
Avsnitt 12: Kontakta tillverkaren för mer detaljer. har ändrats.  
Avsnitt 12: Resultat av PBT- och vPvB-bedömningar har ändrats.  
Avsnitt 13: Information om europeisk avfallskod (produkt i överlåtet skick) har ändrats.  
Avsnitt 10: Förhållanden som ska undvikas har ändrats.  
Avsnitt 9: Information om brandfarlighet (fast form, gas) har ändrats.  
Avsnitt 2: Andra faror fraser har ändrats.  
Avsnitt 16: Endast EU har ändrats.  
Avsnitt 1: Adress har ändrats.  
Avsnitt 9: Information om flampunkt. har ändrats.  
Avsnitt 9: Information om smältpunkt har ändrats.  
Avsnitt 9: Information om undre brännbarhets-/explosionsgräns har ändrats.  
Avsnitt 9: Information om övre brännbarhets-/explosionsgräns har ändrats.  
Avsnitt 9: Värde ångdensitet har ändrats.  
Avsnitt 9: Värde ångtryck har ändrats.  
Avsnitt 9: Information om densiteten har ändrats.  
Avsnitt 9: Beskrivning av valfria egenskaper har ändrats.  
Skriver Ingen data om Information om produktens ekotoxicitet saknas har ändrats.  
Skriver Ingen data om information om skadliga effekter saknas har ändrats.  
Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell har ändrats.  
Fara vid aspiration, tabell har ändrats.  
Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell har ändrats.  
Avsnitt 11: Tillägg toxikologisk information har ändrats.  
Cancerogenitet, tabell har ändrats.  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, tabell har ändrats.  
Mutagenitet i könceller, tabell har ändrats.  
Hudsensibilisering, tabell har ändrats.  
Luftvägssensibilisering har ändrats.  
Reproduktionstoxicitet, tabell har ändrats.  
Frätande/irriterande på huden, tabell har ändrats.  
Målorgan - upprepad exponering, tabell har ändrats.  
Målorgan - enstaka exponering, tabell har ändrats.  
Avsnitt 11: Information om hälsoeffekter - ögonkontakt har ändrats.  
Avsnitt 11: Information om hälsoeffekter - hudkontakt har ändrats.  
Avsnitt 11: Information om hälsoeffekter - inandning har ändrats.  
Avsnitt 11: Information om hälsoeffekter - förtäring har ändrats.  
Avsnitt 11: Hälsoeffekter - tillagd information har ändrats.  
Avsnitt 1: Rubrik Identifierade användningar har ändrats.  
Avsnitt 12: Klassificeringsvarning har ändrats.

Avsnitt 12: Varning att ingen PBT/vPv information tillgänglig har ändrats.  
Avsnitt 5: Tabell Farliga sönderdelningsprodukter har ändrats.  
Avsnitt 5: Information om släckmedel har ändrats.  
Avsnitt 5: Råd till brandbekämpningspersonal har ändrats.  
Avsnitt 6: Personalinformation vid oavsiktligt utsläpp har ändrats.  
Avsnitt 6: Miljöinformation vid oavsiktligt utsläpp har ändrats.  
Avsnitt 6: Information om rengöring vid oavsiktligt utsläpp har ändrats.  
Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information har ändrats.  
Avsnitt 7: Rubrik 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering har ändrats.  
Avsnitt 7: Rubrik 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet har ändrats.  
Avsnitt 7: Rubrik 7.3 Specifik slutanvändning har ändrats.  
Avsnitt 7: Hänvisning till vidare information har ändrats.  
Avsnitt 7: Information om säker hantering har ändrats.  
Avsnitt 7: Förhållanden för säker lagring har ändrats.  
Avsnitt 8: Information om lämplig begränsning av exponering har ändrats.  
Avsnitt 10: Rubrik 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter har ändrats.  
Avsnitt 10: Farliga sönderdelningsprodukter, tabell har ändrats.  
Avsnitt 10.1: Information om reaktivitet har ändrats.  
Avsnitt 13: Notering om avfallshantering har ändrats.  
Avsnitt 13: Avfallskod har ändrats.  
Avsnitt 4: 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda har ändrats.  
Avsnitt 4: Information om första hjälpen vid ögonkontakt har ändrats.  
Avsnitt 4: Information om första hjälpen vid hudkontakt har ändrats.  
Avsnitt 4: Information om första hjälpen vid inandning har ändrats.  
Avsnitt 4: Information om första hjälpen vid förtäring har ändrats.  
Avsnitt 4: Första hjälpen - kommentarer till läkare (REACH/GHS) har ändrats.  
Tabell i två kolumner visar förteckningen över faroangivelserna (H) för alla ämnen som ingår i materialet. har ändrats.  
Avsnitt 15: 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning har ändrats.  
En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts av registranten i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006) för de relevanta ämnena i denna produkt. har ändrats.  
Avsnitt 8: Andningsskydd - rekommenderad urvalsguide har lagts till.  
Avsnitt 12: Information om akut fara har lagts till.  
Avsnitt 12: Information om skadliga långtidseffekter har lagts till.  
Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent har lagts till.  
Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet. har lagts till.  
Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential har lagts till.  
Avsnitt 14: Transportklassificering har lagts till.  
Företagets logotyp har lagts till.  
Etikett: Signalord har lagts till.  
Etikett: CLP-klassificering har lagts till.  
Etikett: CLP-klassificering har lagts till.  
Märkning: Symbol har lagts till.  
Märkning: Symbol har lagts till.  
Märkning: CLP skydd /avfall har lagts till.  
Etikett: CLP skyddsangivelser - allmänt har lagts till.  
Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande har lagts till.  
Etikett: CLP skyddsangivelser - Åtgärder har lagts till.  
CLP: Beståndsdelar tabell har lagts till.  
Rubrik Telefon har lagts till.  
Företagstelefon har lagts till.  
Avsnitt 8: Information om ögonskydd har lagts till.  
Avsnitt 8: Information om hud/handskydd har lagts till.  
Avsnitt 9: Lukttröskel har lagts till.  
Avsnitt 9: Löslighet (ej vatten) har lagts till.  
Avsnitt 9: Sönderdelningstemperatur har lagts till.  
Avsnitt 2: Faroangivelse, referens har lagts till.

Avsnitt 9: Information om självantändningstemperatur har lagts till.

Avsnitt 2: Referens R-fras har lagts till.

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

Företagets logotyp har tagits bort.

Avsnitt 2: Symbol har tagits bort.

Avsnitt 8: Information om ögonskydd har tagits bort.

- har tagits bort.

Om information saknas om persistens och nedbrytbarhet har tagits bort.

- har tagits bort.

Avsnitt 11: Information om hälsoeffekter - övriga har tagits bort.

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 skall 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 tilltänkta användningsområdet.

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