



## 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>	38-9114-0	<b>Version:</b>	3.00
<b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>	2023-02-28	<b>Föregående datum:</b>	2021-12-24

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 Single Step Primer 58012

#### Produktidentifikationsnummer

UU-0092-9932-0

7100154592

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

##### Identifierade användningar

Fordon

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

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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

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

##### Klassificering:

Brandfarliga vätskor, kategori 2 - Flam. Liq. 2; H225  
Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319  
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; H336  
 Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

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

### Signalord

Fara.

### Farosymboler

GHS02 (Flamma) | GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsofara) |

### Faropiktogram



### Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
butanon	78-93-3	201-159-0	40 - 60
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	26426-91-5		5 - 10
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	202-966-0	< 10
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9		< 10
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-diisocyanat		905-806-4	< 10
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	500-060-2	1 - 5
hexametylendiisocyanat	822-06-0	212-485-8	< 0,1
p-Toluensulfonylchlorid	98-59-9	202-684-8	< 0,1
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	209-544-5	< 0,1

### Faroangivelser:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### Skyddsangivelser

#### Allmänt:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

**Förebyggande:**

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P261A	Undvik att andas in ångor.
P280K	Använd skyddshandskar och andningsskydd.

**Åtgärder:**

P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P342 + P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

**Avfall:**

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

**För förpackningar <=125 ml kan följande faro- och skyddsangivelser användas:****<=125 ml Faroangivelser**

H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.

**<=125 ml Skyddsangivelser****Allmänt:**

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

**Förebyggande:**

P261A	Undvik att andas in ångor.
P280K	Använd skyddshandskar och andningsskydd.

**Åtgärder:**

P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P342 + P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

**Avfall:**

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

9% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.

11% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet.

Innehåller 17% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

**Information som krävs enligt Förordning (EU) 2020/1149 avseende diisocyanater:**

**Från och med den 24 augusti 2023 krävs adekvat utbildning före industriell eller yrkesmässig användning. Mer information finns på [feica.eu/Puinfo](https://feica.eu/Puinfo)**

**2.3 Andra faror**

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

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
butanon	(CAS-nr) 78-93-3 (EG-nr) 201-159-0 (REACH-Nr) 01-2119457290-43	40 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
n-butylacetat	(CAS-nr) 123-86-4 (EG-nr) 204-658-1 (REACH-Nr) 01-2119485493-29	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
p-Toluensulfonamid	(CAS-nr) 70-55-3 (EG-nr) 200-741-1	< 1,3	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	(CAS-nr) 26426-91-5	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	(CAS-nr) 9016-87-9	< 10	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
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	(CAS-nr) 101-68-8 (EG-nr) 202-966-0 (REACH-Nr) 01-2119457014-47	< 10	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 Nota 2,C
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-diisocyanat	(EG-nr) 905-806-4 (REACH-Nr) 01-2119457015-45	< 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Polyuretanharts	-	< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Hexamethylene diisocyanate polymer	(CAS-nr) 28182-81-2 (EG-nr) 500-060-2	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
s-(3-Trimetoxisilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-	-	1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt

10,12-dioxo-2,9,11,13-tetrazanonadekantioat			
Kimrök	(CAS-nr) 1333-86-4 (EG-nr) 215-609-9 (REACH-Nr) 01-2119384822-32	1 - 5	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
2-metoxi-1-metyletylacetat	(CAS-nr) 108-65-6 (EG-nr) 203-603-9 (REACH-Nr) 01-2119475791-29	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	(CAS-nr) 2530-83-8 (EG-nr) 219-784-2 (REACH-Nr) 01-2119513212-58	< 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
p-Toluensulfonylchlorid	(CAS-nr) 98-59-9 (EG-nr) 202-684-8	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
hexametylendiisocyanat	(CAS-nr) 822-06-0 (EG-nr) 212-485-8 (REACH-Nr) 01-2119457571-37	< 0,1	Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Nota 2 Acute tox. 1, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl)oxi]	(CAS-nr) 68299-15-0 (EG-nr) 269-595-4	< 1	Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	(CAS-nr) 584-84-9 (EG-nr) 209-544-5 (REACH-Nr) 01-2119486974-18	< 0,1	Acute tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C

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 färoangivelser (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
hexametylendiisocyanat	(CAS-nr) 822-06-0 (EG-nr) 212-485-8 (REACH-Nr) 01-2119457571-37	(C >= 0.5%) Resp. Sens. 1A, H334 (C >= 0.5%) Skin Sens. 1A, H317
4,4'-metyldifenylidiisocyanat	(CAS-nr) 101-68-8 (EG-nr) 202-966-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

	(REACH-Nr) 01-2119457014-47	(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	(CAS-nr) 9016-87-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl diisocyanat	(EG-nr) 905-806-4	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
4-metyl-m-fenylen diisocyanat	(CAS-nr) 584-84-9 (EG-nr) 209-544-5 (REACH-Nr) 01-2119486974-18	(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1A, H334

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

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

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

#### Hudkontakt

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

#### Ögonkontakt

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

#### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

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

De viktigaste symtomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:

Irriterande för andningsvägarna (hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet, och näsa och hals smärta). Allergisk andningsreaktion (andningssvårigheter, väsande andning, hosta och brösttätthet). 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). 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

Ej tillämpligt

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för brandfarliga vätskor såsom pulver eller koldioxid.

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

Tillslutna behållare som exponeras för värme vid brand kan explodera pga ökat tryck.

## Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

### Ämne

Kolväten  
kolmonoxid  
Koldioxid  
Vätecyanid  
Kväveoxider  
Svaveloxider

### Betingelser

Vid förbränning  
Vid förbränning  
Vid förbränning  
Vid förbränning  
Vid förbränning  
Vid förbränning

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vatten kan vara otillräckligt som släckningsmedel men bör användas för att kyla ner brandexponerade behållare och ytor för att förhindra explosioner. Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vristar 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. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. 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. VARNING! En motor kan vara en antändningskälla som kan få brandfarliga gaser och ångor i spillområdet att börja brinna eller explodera. 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

Samla spill. Täck spillområdet med brandsläckningsskum som är resistent mot polära lösningsmedel. Håll saneringslösning för isocyanater (90% vatten, 8% koncentrerad ammoniak, 2% tensid) över spillet och låt verka i 10 minuter. Eller håll 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 en fysikaliska, hälso- eller miljöfara. Samla upp med verktyg som ej orsakar gnistbildning. Placera i en metallbehållare. Täck över, men förslut ej inom 48 timmar. Torka upp rester med rengöringsmedel och vatten. 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

Endast för industriell / yrkesmässig användning. Ej för konsumentförsäljning eller användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. 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 skor som ej ger upphov till statisk elektricitet eller som är väl jordade. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd). För att minimera risken för antändning, fastställ lämpliga elektriska klassificeringar för den process där denna produkt används och välj specifik lokal processventilation för att undvika att brandfarlig ånga ackumuleras. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning om det finns risk för ackumulering av statisk elektricitet vid överföring.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Håll förpackningen väl sluten för att förhindra kontaminering av vatten eller luft. Vid misstanke om kontaminering, återförslut ej förpackningen. Förvaras inte i stark värme. Förvaras åtskilt från syror. Förvara åtskilt från starka baser. Förvara åtskilt från oxidationsmedel. 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.
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	AFS	NGV(8 h):0,03 mg/m <sup>3</sup> (0,002 ppm); KGV:0,05 mg/m <sup>3</sup> (0,005 ppm)	M, S
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	AFS	NGV(8 h):275 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); KGV:550 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	H
Butylacetat, alla isomerer	123-86-4	AFS	NGV(8 timmar):241 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); CEIL 723 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)	
n-butylacetat	123-86-4	AFS	NGV(8 h):500 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm); KGV(15 min):700 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)	V
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>	
4-metyl-m-fenylen-diisocyanat	584-84-9	AFS	NGV(8 h):0,014 mg/m <sup>3</sup> (0,002 ppm); KGV:0,04 mg/m <sup>3</sup> (0,005 ppm)	C, M, S
Tennorganiska föreningar	68299-15-0	AFS	NGV(som Sn, totaldamm)(8 h):0,1 mg/m <sup>3</sup> ; KGV(som Sn, totaldamm)(15 min):0,2 mg/m <sup>3</sup>	H, V
butanon	78-93-3	AFS	NGV(8 h):150 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); KGV:900 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)	
hexametylendiisocyanat	822-06-0	AFS	NGV(8 h):0,02 mg/m <sup>3</sup> (0,002 ppm); KGV:0,03 mg/m <sup>3</sup> (0,005 ppm)	M, S
Diisocyanater	9016-87-9	AFS	NGV(8 h):0,002 ppm; KGV:0,005 ppm	M, S
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Fastställt av tillverkaren	NGV (inhalerbar fraktion)(8 hours):0,05 mg/m <sup>3</sup> ; KGV (inhalerbar fraktion): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Hudsensibiliserande, Sensibiliserande för andningsvägarna

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

,



**Rekommenderade kontroller:** Information om rekommenderad mätutrustning finns på Arbetsmiljöverkets hemsida (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. Använd explosionssäker ventilationsutrustning.

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

#### Ögon/ansiktsskydd

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

#### *Tillämpliga normer/standarder*

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 166

#### Hud/handskydd

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

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

#### *Tillämpliga normer/standarder*

Använd skyddshandskar som testats mot EN 374

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

#### Andningsskydd

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

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

#### *Tillämpliga normer/standarder*

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

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd

Vätska

Färg	Svart
Lukt	Ketoner
Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
Smältpunkt/frys punkt	<i>Ej tillämpligt</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	79 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	1,8 volym-%
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	11,5 volym-%
Flampunkt	-8 °C [ <i>Testmetod: Closed Cup</i> ]
Självantändningstemperatur	> 200 °C
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>ämnet / blandningen är icke-polär / aprotisk</i>
Kinematisk viskositet	11,1 mm <sup>2</sup> /s
Löslighet i vatten	Måttlig
Löslighet, ej vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Ångtryck	<i>Inga data tillgängliga</i>
Densitet	0,9 g/ml
Relativ densitet	0,9 [ <i>Ref: vatten=1</i> ]
Relativ ångdensitet	2,8 [ <i>Ref: luft=1</i> ]

## 9.2 Annan information

### 9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds  
Avdunstningshastighet

*Inga data tillgängliga*  
*Inga data tillgängliga*

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

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

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Gnistor och/eller flammor

Värme

### 10.5 Oförenliga material

Alkoholer

Aminer

Starka syror

Starka baser

Starka oxidationsmedel

Vatten

### 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

Kan vara skadligt vid 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. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

#### Hudkontakt

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

#### Ögonkontakt

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

#### Förtäring

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

#### Andra hälsoeffekter

#### Enstaka exponering kan orsaka effekter på målorgan

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

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

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.

#### Reproduktions/utvecklingstoxicitet

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

#### 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

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	Inandning- ånga(4 h)		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >20 - =50 mg/l
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg
butanon	Dermal	Kanin	LD50 > 8 050 mg/kg
butanon	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 34,5 mg/l
butanon	Förtäring	Råtta	LD50 2 737 mg/kg
n-butylacetat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
n-butylacetat	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 1,4 mg/l
n-butylacetat	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 > 20 mg/l
n-butylacetat	Förtäring	Råtta	LD50 > 8 800 mg/kg
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 0,368 mg/l
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 31 600 mg/kg
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl diisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl diisocyanat	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 0,368 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl diisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 31 600 mg/kg
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	Dermal	Yrkesmä ssig bedömni ng	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	Inandning- damm/dim ma (4 h)	liknande föreninga r	LC50 > 3,003 mg/l
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	Förtäring	liknande föreninga r	LD50 > 5 000 mg/kg
Kimrök	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg
Kimrök	Förtäring	Råtta	LD50 > 8 000 mg/kg
4,4'-metylendifenyl diisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metylendifenyl diisocyanat	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metylendifenyl diisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 31 600 mg/kg
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Dermal	Kanin	LD50 4 000 mg/kg
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 > 5,3 mg/l
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Förtäring	Råtta	LD50 7 010 mg/kg
Hexamethylene diisocyanate polymer	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Yrkesmä ssig bedömni ng	LC50 beräknad att vara 1 - 5 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Hexamethylene diisocyanate polymer	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
p-Toluensulfonamid	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg

**3M Single Step Primer 58012**

p-Toluensulfonamid	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-metoxi-1-metyletylacetat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
2-metoxi-1-metyletylacetat	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 > 28,8 mg/l
2-metoxi-1-metyletylacetat	Förtäring	Råtta	LD50 8 532 mg/kg
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	Dermal	liknande föreninga r	LD50 > 2 000 mg/kg
hexametylendiisocyanat	Dermal	Råtta	LD50 > 7 000 mg/kg
hexametylendiisocyanat	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 0,124 mg/l
hexametylendiisocyanat	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 0,124 mg/l
hexametylendiisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 710 mg/kg
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Inandning- ånga (4 h)	Mus	LC50 0,12 mg/l
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 9 400 mg/kg
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 0,35 mg/l
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
p-Toluensulfonylchlorid	Dermal	Kanin	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
p-Toluensulfonylchlorid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

**Frätande/irriterande på huden**

Namn	Art	Värde
butanon	Kanin	Minimal irritation
n-butylacetat	Kanin	Minimal irritation
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	officiell klassifice ring	Irriterande
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl diisocyanat	officiell klassifice ring	Irriterande
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	liknande föreninga r	Ingen signifikant irritation
Kimrök	Kanin	Ingen signifikant irritation
4,4'-metylenedifenyl diisocyanat	officiell klassifice ring	Irriterande
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Kanin	Milt irriterande
Hexamethylene diisocyanate polymer	Kanin	Minimal irritation
p-Toluensulfonamid	Kanin	Ingen signifikant irritation
2-metoxi-1-metyletylacetat	Kanin	Ingen signifikant irritation
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	liknande föreninga r	Ingen signifikant irritation
hexametylendiisocyanat	Kanin	Frätande
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Kanin	Irriterande
p-Toluensulfonylchlorid	Kanin	Irriterande

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Namn	Art	Värde
butanon	Kanin	Mycket irriterande
n-butylacetat	Kanin	Måttligt irriterande
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	officiell klassifice ring	Mycket irriterande

Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl diisocyanat	officiell klassificering	Mycket irriterande
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	liknande föreningar	Mycket irriterande
Kimrök	Kanin	Ingen signifikant irritation
4,4'-metyldifenyl diisocyanat	officiell klassificering	Mycket irriterande
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Kanin	Frätande
Hexamethylene diisocyanate polymer	Kanin	Milt irriterande
p-Toluensulfonamid	Kanin	Ingen signifikant irritation
2-metoxi-1-metyletylacetat	Kanin	Milt irriterande
Stannan, dioctylbis [(1-oxoneodekyl) oxid]	In vitro data	Ingen signifikant irritation
hexametyldiisocyanat	Kanin	Frätande
4-metyl-m-fenyl diisocyanat	Kanin	Frätande
p-Toluensulfonfylklorid	Kanin	Frätande

### Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
n-butylacetat	Flera djurarter	Ej klassificerad
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	officiell klassificering	Allergiframkallande
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl diisocyanat	officiell klassificering	Allergiframkallande
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	liknande föreningar	Allergiframkallande
4,4'-metyldifenyl diisocyanat	officiell klassificering	Allergiframkallande
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Marsvin	Ej klassificerad
Hexamethylene diisocyanate polymer	Marsvin	Allergiframkallande
2-metoxi-1-metyletylacetat	Marsvin	Ej klassificerad
Stannan, dioctylbis [(1-oxoneodekyl) oxid]	liknande föreningar	Ej klassificerad
hexametyldiisocyanat	Flera djurarter	Allergiframkallande
4-metyl-m-fenyl diisocyanat	Human och djur	Allergiframkallande
p-Toluensulfonfylklorid	Mus	Allergiframkallande

### Luftvägssensibilisering

Namn	Art	Värde
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Människa	Allergiframkallande
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl diisocyanat	Människa	Allergiframkallande
4,4'-metyldifenyl diisocyanat	Människa	Allergiframkallande
Hexamethylene diisocyanate polymer	liknande föreningar	Ej klassificerad
hexametyldiisocyanat	Human och djur	Allergiframkallande
4-metyl-m-fenyl diisocyanat	Människa	Allergiframkallande

**Mutagenitet i könsceller**

Namn	Exp.väg	Värde
butanon	In vitro	Ej mutagen
n-butylacetat	In vitro	Ej mutagen
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl diisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	In vitro	Ej mutagen
Kimrök	In vitro	Ej mutagen
Kimrök	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
4,4'-metylenedifenyl diisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	In vivo	Ej mutagen
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Hexamethylene diisocyanate polymer	In vitro	Ej mutagen
Hexamethylene diisocyanate polymer	In vivo	Ej mutagen
2-metoxi-1-metyletylacetat	In vitro	Ej mutagen
Stannan, dioktylbis [(1-oxonodekyl) oxi]	In vitro	Ej mutagen
hexametylen diisocyanat	In vitro	Ej mutagen
hexametylen diisocyanat	In vivo	Ej mutagen
4-metyl-m-fenylen diisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
p-Toluensulfonylchlorid	In vivo	Ej mutagen
p-Toluensulfonylchlorid	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering

**Cancerogenitet**

Namn	Exp.väg	Art	Värde
butanon	Inandning	Människa	Ej cancerogen
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl diisocyanat	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
Kimrök	Dermal	Mus	Ej cancerogen
Kimrök	Förtäring	Mus	Ej cancerogen
Kimrök	Inandning	Råtta	Cancerogen
4,4'-metylenedifenyl diisocyanat	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Dermal	Mus	Ej cancerogen
hexametylen diisocyanat	Inandning	Råtta	Ej cancerogen
4-metyl-m-fenylen diisocyanat	Inandning	Human och djur	Ej cancerogen
4-metyl-m-fenylen diisocyanat	Förtäring	Flera djurarter	Cancerogen

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

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
butanon	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	LOAEL 8,8 mg/l	under dräktighet
n-butylacetat	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 7,1 mg/l	under/i anslutning till dräktighet
n-butylacetat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 7,1 mg/l	under/i anslutning till dräktighet
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning

isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenylidiisocyanat					
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rätta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generation
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generation
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 3 000 mg/kg/day	under organbildning
p-Toluensulfonamid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktions- eller utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 300 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
2-metoxi-1-metyletylacetat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rätta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
2-metoxi-1-metyletylacetat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
2-metoxi-1-metyletylacetat	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
2-metoxi-1-metyletylacetat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 21,6 mg/l	under organbildning
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxil]	Förtäring	Utvecklingstoxisk	liknande föreningar	NOAEL Ej tillgänglig	
hexametylendiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rätta	NOAEL 0,002 mg/l	7 veckor
hexametylendiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 0,002 mg/l	7 veckor
hexametylendiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 0,014 mg/l	4 veckor
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rätta	NOAEL 0,002 mg/l	2 generation
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 0,002 mg/l	2 generation
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning
p-Toluensulfonylchlorid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rätta	NOAEL 750 mg/kg/day	-
p-Toluensulfonylchlorid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 750 mg/kg/day	34 dagar
p-Toluensulfonylchlorid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 750 mg/kg/day	-

## Målorg.

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
butanon	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	officiell klassificering	NOAEL Ej tillgänglig	
butanon	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	
butanon	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Yrkesmässig bedömning	NOAEL Ej tillgänglig	
butanon	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Rätta	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillämpligt
butanon	Förtäring	njure och/eller	Ej klassificerad	Rätta	LOAEL	Ej tillämpligt



		urinblåsa			1 080 mg/kg	
n-butylacetat	Inandning	andningsorgan	Kan orsaka organskador	Råtta	LOAEL 2,6 mg/l	4 h
n-butylacetat	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
n-butylacetat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
n-butylacetat	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Yrkesmässig bedömning	NOAEL Ej tillgänglig	
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	officiell klassificering	NOAEL Ej tillgänglig	
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl diisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	officiell klassificering	NOAEL Ej tillgänglig	
4,4'-metylenedifenyl diisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	officiell klassificering	NOAEL Ej tillgänglig	
Hexametylene diisocyanat polymer	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna		NOAEL Ej tillgänglig	
2-metoxi-1-metyletylacetat	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering		NOAEL Ej tillgänglig	
2-metoxi-1-metyletylacetat	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	
hexametylen diisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	
hexametylen diisocyanat	Inandning	blod	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
4-metyl-m-fenylen diisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
p-Toluensulfonfylklorid	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
butanon	Dermal	nervsystem	Ej klassificerad	Marsvin	NOAEL Ej tillgänglig	31 veckor
butanon	Inandning	lever   njure och/eller urinblåsa   hjärta   endokrina systemet   mag/tarmkanalen   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   immunsystem   muskler	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 14,7 mg/l	90 dagar
butanon	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	7 dagar
butanon	Förtäring	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dagar
n-butylacetat	Inandning	luktsinne	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 2,4 mg/l	14 veckor
n-butylacetat	Inandning	lever   njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Kanin	NOAEL 7,26 mg/l	13 dagar
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 0,004 mg/l	13 veckor
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 0,004 mg/l	13 veckor

diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-diisocyanat						
Kimrök	Inandning	pneumokoniosis	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
4,4'-metylenedifenyl-diisocyanat	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 0,004 mg/l	13 veckor
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Förtäring	hjärta   endokrina systemet   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   lever   immunsystem   nervsystem   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dagar
Hexamethylene diisocyanate polymer	Inandning	immunsystem   blod	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,084 mg/l	2 veckor
2-metoxi-1-metyletylacetat	Inandning	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 16,2 mg/l	9 dagar
2-metoxi-1-metyletylacetat	Inandning	luktsinne	Ej klassificerad	Mus	LOAEL 1,62 mg/l	9 dagar
2-metoxi-1-metyletylacetat	Inandning	blod	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 16,2 mg/l	9 dagar
2-metoxi-1-metyletylacetat	Förtäring	endokrina systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dagar
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxid]	Förtäring	immunsystem	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	liknande föreningar	NOAEL Ej tillgänglig	
hexametylen-diisocyanat	Inandning	lever   njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,002 mg/l	3 veckor
hexametylen-diisocyanat	Inandning	endokrina systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,0014 mg/l	4 veckor
hexametylen-diisocyanat	Inandning	blod	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,0012 mg/l	2 år
hexametylen-diisocyanat	Inandning	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,002 mg/l	7 veckor
hexametylen-diisocyanat	Inandning	hjärta	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,001 mg/l	90 dagar
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människa	NOAEL 0 mg/l	yrkesmässig exponering
p-Toluensulfonylchlorid	Förtäring	mag/tarmkanalen	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	34 dagar
p-Toluensulfonylchlorid	Förtäring	hjärta   endokrina systemet   hematopoetiska systemet   nervsystem   njure och/eller urinblåsa   lever   immunsystem   andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	34 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
butanon	78-93-3	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	2 993 mg/l
butanon	78-93-3	Grönalger	Experimentell	96 h	ErC50	2 029 mg/l
butanon	78-93-3	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Grönalger	Experimentell	96 h	ErC10	1 289 mg/l
butanon	78-93-3	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bakterie	Experimentell	16 h	LOEC	1 150 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Anaerobt slam	Experimentell	24 h	NOEC	1 200 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Bakterie	Experimentell	18 h	EC50	959 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Saltvattenräkor	Experimentell	48 h	LC50	32 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	18 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	674,7 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Vattenloppa	Experimentell	24 h	EC50	72,8 mg/l
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Grönalger	Analog förening	72 h	EC50	170 mg/l
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Vattenloppa	Analog förening	48 h	EC50	210 mg/l
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Grönalger	Analog förening	72 h	NOEC	7,7 mg/l
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Vattenloppa	Analog förening	21 dagar	NOEC	49 mg/l
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	26426-91-5	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	aktivt slam	Beräknad	3 h	EC50	>100 mg/l
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Vattenloppa	Beräknad	24 h	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Zebrafisk	Beräknad	96 h	LC50	>1 000 mg/l

**3M Single Step Primer 58012**

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Grönalger	Beräknad	72 h	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Vattenloppa	Beräknad	21 dagar	NOEC	10 mg/l
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Grönalger	Analog förening	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Vattenloppa	Analog förening	24 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Grönalger	Analog förening	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	aktivt slam	Analog förening	3 h	EC50	>100 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-diisocyanat	905-806-4	aktivt slam	Beräknad	3 h	EC50	>100 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-diisocyanat	905-806-4	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	>1 640 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-diisocyanat	905-806-4	Vattenloppa	Beräknad	24 h	EC50	129,7 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-diisocyanat	905-806-4	Zebrafisk	Beräknad	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-diisocyanat	905-806-4	Grönalger	Beräknad	N/A	NOEL	1 640 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl-diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-diisocyanat	905-806-4	Vattenloppa	Beräknad	21 dagar	NOEC	10 mg/l

**3M Single Step Primer 58012**

anat						
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	aktivt slam	Experimentell	30 min	EC10	>1 000 mg/l
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	>1 000 mg/l
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LC50	134 mg/l
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	370 mg/l
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	1 000 mg/l
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	100 mg/l
s-(3-Trimetoxisilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetrazanonadekantiolat	-	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
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	3 828 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	>1 000 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LL50	>100 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC10	370 mg/l
3-(Trimetoxysilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Karp	Experimentell	96 h	LC50	55 mg/l
3-(Trimetoxysilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Grönalger	Experimentell	96 h	ErC50	350 mg/l
3-(Trimetoxysilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Ryggradslös	Experimentell	48 h	LC50	324 mg/l
3-(Trimetoxysilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Grönalger	Experimentell	96 h	NOEC	130 mg/l
3-(Trimetoxysilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	100 mg/l
3-(Trimetoxysilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>100 mg/l
hexametylendiisocyanat	822-06-0	Grönalger	Beräknad	96 h	EC50	14,8 mg/l
hexametylendiisocyanat	822-06-0	Medaka	Beräknad	96 h	LC50	71 mg/l
hexametylendiisocyanat	822-06-0	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	27 mg/l
hexametylendiisocyanat	822-06-0	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	842 mg/l
hexametylendiisocyanat	822-06-0	Grönalger	Beräknad	72 h	NOEC	10 mg/l
hexametylendiisocyanat	822-06-0	Vattenloppa	Beräknad	21 dagar	NOEC	4,2 mg/l
p-Toluensulfonylklorid	98-59-9	aktivt slam	Beräknad	3 h	EC10	240 mg/l
p-Toluensulfonylklorid	98-59-9	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>100 mg/l

**3M Single Step Primer 58012**

p-Toluensulfonfylklorid	98-59-9	Medaka	Experimentell	96 h	LC50	>100 mg/l
p-Toluensulfonfylklorid	98-59-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>334 mg/l
p-Toluensulfonfylklorid	98-59-9	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	2,6 mg/l
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	68299-15-0	Vattenloppa	Analog förening	24 h	EC50	0,98 mg/l
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	68299-15-0	Vattenloppa	Analog förening	21 dagar	NOEC	0,4 mg/l
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Grönalger	Hydrolysisprodukt	72 h	ErC50	18 mg/l
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Medaka	Hydrolysisprodukt	96 h	LC50	>100 mg/l
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Vattenloppa	Hydrolysisprodukt	48 h	EC50	1,6 mg/l
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Vattenloppa	Analog förening	21 dagar	NOEC	0,5 mg/l
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Grönalger	Hydrolysisprodukt	72 h	NOEC	1 mg/l
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	aktivt slam	Analog förening	3 h	EC50	>100 mg/l
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Havre	Analog förening	14 dagar	EC50	>1 000 mg/kg (Dry Weight)
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Rödmask	Analog förening	14 dagar	LC50	>1 000 mg/kg (Dry Weight)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
butanon	78-93-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
n-butylacetat	123-86-4	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	86 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	26426-91-5	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metylen difenyl diisocyanat	101-68-8	Beräknad Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	20 timmar (t 1/2)	
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Analog förening Akvatisk Inneboende Biodegradering	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifierad MITI (II)
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Analog förening Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	20 timmar (t 1/2)	
Reaktionsmassa av 4,4'-metylen difenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylen difenyl diisocyanat	905-806-4	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	Experimentell Akvatisk Inneboende Biodegradering		Dissolv. Organic Carbon Deplete	>100 % removal of DOC	Liknande OECD 302B
s-(3-Trimetoxisilyl)propyl-	-	Data ej tillgänglig -	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M Single Step Primer 58012**

19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetrazanonadekantioat		otillräcklig				
Kimrök	1333-86-4	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	1 %BOD/ThO D	
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half-life (pH 7)	7.7 timmar (t 1/2)	
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Dissolv. Organic Carbon Deplete	37 % removal of DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half-life (pH 7)	6.5 timmar (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysfunktion av pH
hexametylendiisocyanat	822-06-0	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	82 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
hexametylendiisocyanat	822-06-0	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	5 minuter (t 1/2)	
p-Toluensulfonfylklorid	98-59-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	60 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
p-Toluensulfonfylklorid	98-59-9	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	2.2 minuter (t 1/2)	
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxo]	68299-15-0	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
4-metyl-m-fenyendiisocyanat	584-84-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4-metyl-m-fenyendiisocyanat	584-84-9	Analog förening Akvatisk Inneboende Biodegradering	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifierad MITI (II)
4-metyl-m-fenyendiisocyanat	584-84-9	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half-life (pH 7)	<1.6 timmar (t 1/2)	

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
butanon	78-93-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.3	OECD 117 log Kow HPLC-metod
n-butylacetat	123-86-4	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.3	OECD 117 log Kow HPLC-metod
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.6	OECD 117 log Kow HPLC-metod
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	26426-91-5	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Experimentell BCF-Fisk	28 dagar	Bioackumuleringsfaktor	200	OECD305-Bioconcentration
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Analog förening BCF-Fisk	28 dagar	Bioackumuleringsfaktor	200	OECD305-Bioconcentration
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Analog förening Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	4.51	
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyldiisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat /	905-806-4	Experimentell BCF-Fisk	28 dagar	Bioackumuleringsfaktor	200	OECD305-Bioconcentration

metylenedifenyl-diisocyanat						
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.36	OECD 107 log Kow shke flask mtd
s-(3-Trimetoxisilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetrazanonadekantioat	-	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
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.5	Episuite™
hexametylendiisocyanat	822-06-0	Beräknad Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.02	
p-Toluensulfonylklorid	98-59-9	Beräknad Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.93	
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxil]	68299-15-0	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Experimentell BCF-Fisk	60 dagar	Bioackumuleringsfaktor	180	OECD305-Bioconcentration
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Analog förening Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	3.43	OECD 117 log Kow HPLC-metod

#### 12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
n-butylacetat	123-86-4	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	70 l/kg	Episuite™
4,4'-metylen-difenyl-diisocyanat	101-68-8	Beräknad Rörlighet i jord	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	Experimentell Rörlighet i jord	Koc	4 l/kg	Episuite™
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	10 l/kg	Episuite™
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	950 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. Endokrin-störande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för miljöpåverkan

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

### Avsnitt 13: Avfallshantering



**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

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

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

**Avfallskod (produkt i överlåtet skick)**

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

**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>	UN1866	UN1866	UN1866
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	HARTSLÖSNING	HARTSLÖSNING	HARTSLÖSNING
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3	3	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II	II	II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Icke miljöfarligt	Ej tillämpligt	Inte en marin förorening
<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>	F1	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
<b>IMDG Segregeringskod</b>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	-

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

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

#### Cancerogenitet

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Källa</u>
Kimrök	1333-86-4	Grupp 2B: Möjlig cancerogen för människor	IARC
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Grupp 2B: Möjlig cancerogen för människor	IARC
4,4'-metyldifenylendiisocyanat	101-68-8	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Carc. 2	3M-klassificerad enl. CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Carc. 2	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
4,4'-metyldifenylendiisocyanat	101-68-8	Carc. 2	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenylendiisocyanat	905-806-4	Carc. 2	Klassificering från råvarulev. enl. CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

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

Följande ämnen i denna produkt omfattas av bilaga XVII i REACH-förordningen för begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning när det finns närvarande i vissa farliga ämnen, blandningar och föremål.

Användare av den här produkten är skyldiga att följa de restriktioner som anges i ovannämnda bestämmelse.

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>
hexametylendiisocyanat	822-06-0
4,4'-metyldifenylendiisocyanat	101-68-8
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenylendiisocyanat	905-806-4

4-metyl-m-fenylendiisocyanat 584-84-9

Begränsningsstatus: Upptagen i REACH bilaga XVII

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

#### Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information. Komponenterna i denna produkt överensstämmer med de kemiska anmälningskraven för TSCA. Alla erforderliga komponenter i denna produkt är listade på den aktiva delen av TSCA-förteckningen.

**Direktiv 2012/18/EU**

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

Farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpning av	
	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
P5c Brandfarliga vätskor*	5000	50000

\*Om den hålls vid en temperatur över sin kokpunkt eller om särskilda processförhållanden, så som högt tryck eller hög temperatur kan ge upphov till fara för allvarlig olyckshändelse, P5a eller P5b Brandfarliga vätskor kan gälla

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

Farliga ämnen	Identifiering	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpning av	
		Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	10	50
hexametylendiisocyanat	822-06-0	50	200
butanon	78-93-3	10	50
n-butylacetat	123-86-4	10	50
4-metyl-m-fenyendiisocyanat	584-84-9	10	100
4-metyl-m-fenyendiisocyanat	584-84-9	50	200

**Förordning (EU) nr 649/2012**

Kemikalie	Identifiering	Bilaga I
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	68299-15-0	Del 1

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

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

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

EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.

H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Information om uppdateringar**

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

Avsnitt 3: SCL-tabell - information har modifierats.

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

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 9: Kinematisk viskositetsinformation - information har modifierats.

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

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

Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Information om reproduktions- / utvecklingseffekter - information har lagts till.

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

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

Avsnitt 11: Hudsensibilisering, tabell - information har modifierats.

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

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

Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.

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

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

Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.

Avsnitt 14 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument - information har modifierats.

Avsnitt 14 UN-nummer - information har modifierats.

Avsnitt 15: Information om cancerogenitet - information har modifierats.

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

- information har modifierats.

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

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