



Säkerhetsdatablad

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

Dokumentnummer:	38-9114-0	Version:	4.00
Datum (nytt eller omarbetat):	2026-07-15	Föregående datum:	2023-02-28

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

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

1.1 Produktbeteckning

3M 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:	ner-productstewardship@mmm.com
Hemsida:	www.3M.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Hälso- och miljöklassificeringarna för detta material har tagits fram baserat på beräkningsmetoden, utom i de fall då testdata finns tillgängliga eller om den fysikaliska formen inverkar på klassificeringen. Klassificering(ar) baserad på testdata eller fysikalisk form anges nedan, där det är relevant.

Klassificering:

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 organototoxicitet- enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336
 Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelser.

2.2 Märkningsuppgifter

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Signalord

FARA.

Farosymboler

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

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	Identifiering	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'-metylendifenylldiisocyanat	101-68-8	202-966-0	< 10
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9		< 10
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenylldiisocyanat		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.

P280I Använd skyddshandskar, ögon-/ansiktsskydd och vid behov andningsskydd (se SDB avsnitt 8).

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.

P280I Använd skyddshandskar, ögon-/ansiktsskydd och vid behov andningsskydd (se SDB avsnitt 8).

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.

3% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.

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

Innehåller 12% 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

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. Blandingar

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	< 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
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 Anmärkning 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
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanat-hexan	(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
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)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetrazanonadekantioat	-	1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Kimrök	(CAS-nr) 1333-86-4 (EG-nr) 215-609-9	1 - 5	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns

	(REACH-Nr) 01-2119384822-32		
Polyuretanharts	-	< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
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-Toluensulfonamid	(CAS-nr) 70-55-3 (EG-nr) 200-741-1	< 1,3	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) ox]	(CAS-nr) 68299-15-0 (EG-nr) 269-595-4	< 1	Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 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 Anmärkning C
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 Anmärkning 2 Acute tox. 1, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
p-Toluensulfonylklorid	(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

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

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

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

Specifika koncentrationsgränser

Beståndsdelar	Identifiering	Specifika koncentrationsgränser
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'-metylendifenylidiisocyanat	(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-fenylendiisocyanat	(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, vrister och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av ev exponerade delar av huvudet.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

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

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla spill. 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 avlägnas 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. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. 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	Identifierin g	Referens	Gränsvärde	Anm.
Diisocyanater och andra multifunktionella isocyanater	101-68-8	AFS	NGV(8 h):0.006 mg/m ³ ; KGV(15 min):0.012 mg/m ³	M, S ^{H,L}
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	AFS	NGV(8 h):275 mg/m ³ (50 ppm); KGV:550 mg/m ³ (100 ppm)	H
n-butylacetat	123-86-4	AFS	NGV(8 h):241 mg/m ³ (50 ppm);KGV:723 mg/m ³ (150 ppm)	
Damm – kol inkl. kimrök (inhalerbar fraktion)	1333-86-4	AFS	NGV (inhalerbar fraktion) (8h): 3 mg/m ³	
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	AFS	NGV(8 h):0.014 mg/m ³ (0.002 ppm); KGV:0.04 mg/m ³ (0.005 ppm)	C, M, S ^{H,L} , SKIN
butanon	78-93-3	AFS	NGV(8 h):150 mg/m ³ (50 ppm); KGV: 900 mg/m ³ (300 ppm)	
hexametylendiisocyanat	822-06-0	AFS	NGV(8 h):0.02 mg/m ³ (0.002 ppm); KGV:0.03 mg/m ³ (0.005 ppm)	M, S ^{H,L}
Diisocyanater och andra multifunktionella isocyanater	9016-87-9	AFS	NGV(8 h):0.006 mg/m ³ ; KGV(15 min):0.012 mg/m ³	M, S ^{H,L}

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 punktutsug så att halten luftföroreningar ligger under relevanta hygieniska gränsvärden och/eller för att kontrollera damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Om ventilationen inte är tillräcklig, använd andningsskydd. 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 sideskydd.

Korgglasögon med indirekt ventilation.

Tillämpliga normer/standarder

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 16321

Hud/handskydd

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

Observera: Nitrilhandskar kan sättas ovanpå polymerlaminathandskar för att förbättra fingerfärdigheten.

Skyddshandskar av följande material rekommenderas:

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

Tillämpliga normer/standarder

Använd skyddshandskar som testats mot EN 374

Om denna produkt används på sådant sätt som innebär högre potential för exponering (tex sprayning, hög risk för stänk, etc) så kan användning av skyddsförkläde vara nödvändigt. Se rekommendation för material i skyddshandskar för att fastställa lämpligt material i skyddsförkläde. Om handsmaterialet ej finns tillgängligt i form av förkläde, så är polymerlaminat en lämpligt möjlighet.

Andningsskydd

En exponeringsbedömning kan behövas för att avgöra om andningsskydd krävs. Baserat på resultatet från exponeringsbedömningen, välj bland följande andningsskyddstyp(er) för att reducera exponering genom inandning:

Filtrerande andningsskydd, halv- eller helmask med filter som skyddar mot organiska ångor samt partiklar.

Tryckluftsmatat andningsskydd, halv- eller helmask.

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

Tillämpliga normer/standarder

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN 140 eller EN 136

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

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Färg	Svart
Lukt	Starka ketoner

Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
Smältpunkt/frys punkt	<i>Ej tillämpligt</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	79 °C
Brandfarlighet	Brandfarlig vätska: kategori 2.
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	1,8 volym-%
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	11,5 volym-%
Flampunkt	-8 °C [<i>Testmetod</i> :Closed Cup]
Självantändningstemperatur	> 200 °C
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>ämnet / blandningen är icke-polär / aprotisk</i>
Kinematisk viskositet	11,1 mm ² /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</i> :vatten=1]
Relativ ångdensitet	2,8 [<i>Ref</i> :luft=1]
Partikelegenskaper	<i>Ej tillämpligt</i>

9.2 Annan information

9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	<i>Inga data tillgängliga</i>

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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 beståndsdelsklassificeringarna i avsnitt 3 om specifika ingrediensklassificeringar krävs av en behörig myndighet. Dessutom är uttalanden och data som presenteras i avsnitt 11 baserade på FN:s GHS-beräkningsregler och klassificeringar härrörande från interna riskbedömningar.

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

Symptom och tecken på exponering

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

Inandning

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

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, sludrigt tal, uppmärksamhet och medvetenhet.

Långvarig eller upprepade 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 >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 > 14 112 mg/kg
n-butylacetat	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 1,8 mg/l
n-butylacetat	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 > 21 mg/l
n-butylacetat	Förtäring	Råtta	LD50 > 10 760 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
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) ox]	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) ox]	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 746 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-Toluensulfonfylklorid	Dermal	Kanin	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
p-Toluensulfonfylklorid	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	Ingen signifikant irritation
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	officiell klassifice ring	Irriterande
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	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'-metylenedifenyldiisocyanat	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) ox]	liknande föreninga r	Ingen signifikant irritation
hexametylendiisocyanat	Kanin	Frätande
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Kanin	Irriterande
p-Toluensulfonfylklorid	Kanin	Irriterande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
butanon	Kanin	Mycket irriterande
n-butylacetat	Människa	Milt irriterande
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	officiell klassifice ring	Mycket irriterande
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-	officiell	Mycket irriterande

isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-diisocyanat	klassificering	
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	liknande föreningar	Mycket irriterande
Kimrök	Kanin	Ingen signifikant irritation
4,4'-metylenedifenyl-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, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	In vitro data	Ingen signifikant irritation
hexametylen-diisocyanat	Kanin	Frätande
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Kanin	Frätande
p-Toluensulfonfylklorid	Kanin	Frätande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
n-butylacetat	Flera djurarter	Ej klassificerad
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Mus	Allergiframkallande
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-diisocyanat	Mus	Allergiframkallande
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	liknande föreningar	Allergiframkallande
4,4'-metylenedifenyl-diisocyanat	Mus	Allergiframkallande
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Marsvin	Ej klassificerad
Hexamethylene diisocyanate polymer	Marsvin	Allergiframkallande
2-metoxi-1-metyletylacetat	Marsvin	Ej klassificerad
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	liknande föreningar	Ej klassificerad
hexametylen-diisocyanat	Flera djurarter	Allergiframkallande
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	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'-metylenedifenyl-diisocyanat	Människa	Allergiframkallande
Hexamethylene diisocyanate polymer	liknande föreningar	Ej klassificerad
hexametylen-diisocyanat	Human och djur	Allergiframkallande
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	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 / metylenedifenylidiisocyanat	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'-metylenedifenylidiisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	In vivo	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
hexametylenidiisocyanat	In vitro	Ej mutagen
hexametylenidiisocyanat	In vivo	Ej mutagen
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
p-Toluensulfonfylklorid	In vivo	Ej mutagen
p-Toluensulfonfylklorid	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
butanon	Inandning	Människ a	Ej cancerogen
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenylidiisocyanat	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
Kimrök	Dermal	Mus	Ej cancerogen
Kimrök	Förtäring	Mus	Ej cancerogen
Kimrök	Inandning	Råtta	Cancerogen
4,4'-metylenedifenylidiisocyanat	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Dermal	Mus	Ej cancerogen
hexametylenidiisocyanat	Inandning	Råtta	Ej cancerogen
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Inandning	Human och djur	Ej cancerogen
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	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 9,5 mg/l	2 generation
n-butylacetat	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 9,5 mg/l	2 generation
n-butylacetat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 3,6 mg/l	2 generation
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenylidiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning
4,4'-metylenedifenylidiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning

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

Målorg.

Specifik organotoxicitet - 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	Råta	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillämpligt
butanon	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råta	LOAEL 1 080 mg/kg	Ej tillämpligt
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	
Hexamethylene diisocyanate 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	Rått	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-fenylendiisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
p-Toluensulfonylchlorid	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofara	NOAEL Ej tillgänglig	

Specifik organotoxicitet - 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	Rått	NOAEL 14,7 mg/l	90 dagar
butanon	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Rått	NOAEL Ej tillgänglig	7 dagar
butanon	Förtäring	nervsystem	Ej klassificerad	Rått	NOAEL 173 mg/kg/dag	90 dagar
n-butylacetat	Inandning	endokrina systemet hematopoetiska systemet lever nervsystem njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Rått	NOAEL 9,6 mg/l	13 veckor
n-butylacetat	Inandning	mag/tarmkanalen andningsorgan	Ej klassificerad	Rått	NOAEL 4,8 mg/l	13 veckor
n-butylacetat	Inandning	hjärta ben, tänder, naglar och/eller hår immunsystem ögon vaskulära systemet	Ej klassificerad	Rått	NOAEL 9,6 mg/l	13 veckor
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Rått	LOAEL 0,004 mg/l	13 veckor
Reaktionsmassa av 4,4'-	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång	Rått	LOAEL	13 veckor

metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl diisocyanat			eller upprepad exponering:		0,004 mg/l	
Kimrök	Inandning	pneumokoniosis	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
4,4'-metylendifenyl 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/dag	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/dag	44 dagar
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxil]	Förtäring	immunsystem	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	liknande föreningar	NOAEL Ej tillgänglig	
hexametylendiisocyanat	Inandning	lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,002 mg/l	3 veckor
hexametylendiisocyanat	Inandning	endokrina systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,0014 mg/l	4 veckor
hexametylendiisocyanat	Inandning	blod	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,0012 mg/l	2 år
hexametylendiisocyanat	Inandning	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,002 mg/l	7 veckor
hexametylendiisocyanat	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/dag	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/dag	34 dagar

Fara vid aspiration

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

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

11.2. Information om andra faror

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

Avsnitt 12: Ekologisk information

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

12.1 Toxicitet

Inga testdata tillgängliga för produkten

Produkt/ämne	Identifiering	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	Grönalger	Analog förening	72 h	ErC50	397 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	18 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	44 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Grönalger	Analog förening	72 h	NOEC	196 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Vattenloppa	Analog förening	21 dagar	NOEC	23,2 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Ciliated protozoer	Experimentell	40 h	IC50	356 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Sallad	Experimentell	14 dagar	EC50	>1 000 mg/kg (Dry Weight)
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
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

nat						
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)fenyli socyanat / metylenedifenyl diisocyanat	905-806-4	aktivt slam	Beräknad	3 h	EC50	>100 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenyli socyanat / metylenedifenyl diisocyanat	905-806-4	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	>1 640 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenyli socyanat / metylenedifenyl diisocyanat	905-806-4	Vattenloppa	Beräknad	24 h	EC50	129,7 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenyli socyanat / metylenedifenyl diisocyanat	905-806-4	Zebrafisk	Beräknad	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenyli socyanat / metylenedifenyl diisocyanat	905-806-4	Grönalger	Beräknad	N/A	NOEL	1 640 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenyli socyanat / metylenedifenyl diisocyanat	905-806-4	Vattenloppa	Beräknad	21 dagar	NOEC	10 mg/l
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	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Kimrök	1333-86-4	Zebrafisk	Experimentell	96 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Kimrök	1333-86-4	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	100 mg/l
Kimrök	1333-86-4	aktivt slam	Experimentell	3 h	NOEC	>800 mg/l
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
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Grönalger	Analog förening	72 h	ErC50	170 mg/l
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Vattenloppa	Analog förening	48 h	EC50	210 mg/l
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LC50	102 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
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Rödmask	Beräknad	14 dagar	LC50	378 mg/kg (Dry Weight)

p-Toluensulfonamid	70-55-3	Jordmikrober	Beräknad	28 dagar	NOEC	2,3 mg/kg (Dry Weight)
p-Toluensulfonamid	70-55-3	sojaböna	Beräknad	21 dagar	EC50	238 mg/kg (Dry Weight)
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	68299-15-0	Zebrafisk	Analog förening	96 h	LC50	>0,24 mg/l
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	68299-15-0	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	>100 mg/l
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	68299-15-0	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>100 mg/l
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	68299-15-0	Vattenloppa	Analog förening	21 dagar	NOEC	0,41 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
p-Toluensulfonylklorid	98-59-9	Medaka	Experimentell	96 h	LC50	>100 mg/l
p-Toluensulfonylklorid	98-59-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>334 mg/l
p-Toluensulfonylklorid	98-59-9	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	2,6 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	Identifiering	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	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
n-butylacetat	123-86-4	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	6.3 dagar (t 1/2)	
n-butylacetat	123-86-4	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half-life (pH 7)	3.1 år (t 1/2)	
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-	26426-91-5	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A

diisocyanathexan						
4,4'-metylendifenyl-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'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-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/ThO D	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-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetrazanonadekantioat	-	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Kimrök	1333-86-4	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
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
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	86 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Experimentell Biologisk nedbrytning		Halveringstid (t 1/2)	132 dagar (t 1/2)	
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half-life (pH 7)	>1 år (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysfunktion av pH
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Experimentell Biologisk nedbrytning		Halveringstid (t 1/2)	68 dagar (t 1/2)	
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxo]	68299-15-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	29 dagar	Koldioxidbildning	≤16.8 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxo]	68299-15-0	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half-life (pH 7)	>1 år (t 1/2)	
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-Toluensulfonylchlorid	98-59-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	60 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
p-Toluensulfonylchlorid	98-59-9	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	2.2 minuter (t 1/2)	

4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Analog förening Akvatisk Inneboende Biodegradering	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifierad MITI (II)
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half- life (pH 7)	<1.6 timmar (t 1/2)	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Identifiering	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
butanon	78-93-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoeffi- ent oktanol/vatten	0.3	OECD 117 log Kow HPLC- metod
n-butylacetat	123-86-4	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoeffi- ent oktanol/vatten	2.3	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'-metylen difenyl diisocyanat	101-68-8	Experimentell BCF- Fisk	28 dagar	Bioackumuleringsf- aktor	200	OECD305-Bioconcentration
Polymetylenpolyfenyleniso- cyanat	9016-87-9	Analog förening BCF-Fisk	28 dagar	Bioackumuleringsf- aktor	200	OECD305-Bioconcentration
Polymetylenpolyfenyleniso- cyanat	9016-87-9	Analog förening Biokoncentration		Log fördelningskoeffi- ent oktanol/vatten	4.51	
Reaktionsmassa av 4,4'- metylen difenyl diisocyanat och o-(p- isocyanatobensyl)fenylisoc- yanat / metylen difenyl diisocyanat	905-806-4	Experimentell BCF- Fisk	28 dagar	Bioackumuleringsf- aktor	200	OECD305-Bioconcentration
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoeffi- ent oktanol/vatten	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
s-(3-Trimetoxisilyl)propyl- 19-isocyanato-11-(6- isocyanatohexyl)-10,12- dioxo-2,9,11,13- tetrazanonadekantieat	-	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)propylglyc- idyleter	2530-83-8	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoeffi- ent oktanol/vatten	0.5	Episuite™
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoeffi- ent oktanol/vatten	0.84	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Stannan, dioktylbis [(1- oxoneodekyl) oxo]	68299-15-0	Analog förening BCF-Fisk	30 dagar	Bioackumuleringsf- aktor	99	OECD305-Bioconcentration
hexametylendiisocyanat	822-06-0	Beräknad Biokoncentration		Log fördelningskoeffi- ent oktanol/vatten	0.02	
p-Toluensulfonylchlorid	98-59-9	Beräknad Biokoncentration		Log fördelningskoeffi- ent oktanol/vatten	0.93	
4-metyl-m-	584-84-9	Experimentell BCF-	60 dagar	Bioackumuleringsf	180	OECD305-Bioconcentration

fenylendiisocyanat		Fisk		aktor		
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Analog förening Biokonzentrering		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	3.43	OECD 117 log Kow HPLC-metod

12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Identifiering	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
n-butylacetat	123-86-4	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	135 l/kg	Episuite™
4,4'-metyldifenylendiisocyanat	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™
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	35,6 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. Endokrinstörande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för miljöpåverkan

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

Avsnitt 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

Avfallskod (produkt i överlåtet skick)

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

Avsnitt 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR)	Flyg transport (IATA)	Sjötransport (IMDG)
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Officiell transportbenämning	Hartslösning	Hartslösning	Hartslösning

14.3 Faroklass för transport	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Icke miljöfarligt	Ej tillämpligt	Inte en marin förorening
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	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
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Kontrolltemperatur	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Nödtemperatur	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
ADR klassificeringskod	F1	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
IMDG Segregeringskod	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>Identifiering</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Källa</u>
Kimrök	1333-86-4	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor Carc. 2	IARC
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Carc. 2	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning) IARC
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Grupp 3: Ej klassificerbar Carc. 2	3M-klassificerad enl. CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 IARC
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Grupp 3: Ej klassificerbar Carc. 2	Klassificering från råvarulev. enl. CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Grupp 3: Ej klassificerbar Carc. 2	Klassificering från råvarulev. enl. CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyl-diisocyanat	905-806-4		

4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Carc. 2	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC

Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning:

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

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

Beståndsdelar**Identifiering**

hexametylendiisocyanat	822-06-0
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	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
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	10	100

Förordning (EU) nr 649/2012

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

Nationella föreskrifter:

Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14 (med ändringar)

Risker i arbetsmiljön, AFS 2023:10 (med ändringar), avdelning V, Kemiska riskkällor

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 upprepade exponering:
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering:
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Förteckning över relevanta noter

Anmärkning 2	Den angivna koncentrationen för isocyanat är viktprocenten för fria monomerer, beräknad i förhållande till blandningens totala vikt.
Anmärkning C	Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.

Information om uppdateringar

Avsnitt 14 - Tabelldata - information har lagts till.

Avsnitt 14 - Tabellrubriker - information har lagts till.

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

Avsnitt 2: ≤ 125 ml skyddsangivelser, förebyggande - information har modifierats.

Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.

Etikett: CLP % okänd - information har modifierats.

Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.

Label: Graphic - information har modifierats.

Etikett: Signalord - information har modifierats.

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

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

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

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

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

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

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

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

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

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

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

Avsnitt 9: Information om flampunkt. - information har modifierats.

Avsnitt 09: Lukt - information har modifierats.

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

Avsnitt 9: Värde ångtryck - information har lagts till.

Avsnitt 9: Värde ångtryck - information har tagits bort.

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

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

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

Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.

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

Avsnitt 11: Standardfraser Enstaka exponering kan orsaka - 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 - upprepade, 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 13: Exkluderad mening om förpackning - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Klassificeringskod-Huvudrubrik - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Klassificeringskod-Reglementsdata - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Kontrolltemperatur-Huvudrubrik - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Kontrolltemperatur-Reglementsdata - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Nödtemperatur-Huvudrubrik - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Nödtemperatur-Reglementsdata - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Faroklass + sekundärfara-Huvudrubrik - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Faroklass + sekundärfara-Reglementsdata - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Övrigt farligt gods - Huvudrubrik - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Övrigt farligt gods - Reglementsdata - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Förpackningsgrupp-Huvudrubrik - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Förpackningsgrupp-Reglementsdata - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Officiell transportbenämning - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Lagstiftning - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Segregeringskod-Reglementsdata - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Segregeringskod-Huvudrubrik - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Särskilda försiktighetsåtgärder-Huvudrubrik - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Särskilda försiktighetsåtgärder-Reglementsdata - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Transport i bulk-Reglementsdata - information har tagits bort.

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

Avsnitt 14 UN-Nummer kolumndata - information har tagits bort.

Avsnitt 14 UN-nummer - information har tagits bort.

Avsnitt 15: Information om cancerogenitet - information har modifierats.

Avsnitt 15: Seveso ämne text - information har modifierats.

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

Avsnitt 16: Tvåkolumnstabell med förteckning över noter för alla ingående komponenter. - information har lagts till.

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

Se www.3M.se/sdb för 3M Svenska AB:s säkerhetsdatablad.