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:	38-0833-4	**Version:**	5.00
Datum (nytt eller omarbetat):	2026-07-15	**Föregående datum:**	2025-12-16

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 All Purpose Sealant Primer P591

Produktidentifikationsnummer
UU-0092-7316-8

7100158521

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

Identifierade användningar
Industriell användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Adress:	3M Svenska AB, 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
Hudsensiblisering, kategori - Skin Sens. 1; H317
Cancerogenitet, kategori 2 - Carc. 2; H351
Specifik organtoxicitet- enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336
Specifik organtoxicitet - 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'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	202-966-0	< 10
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9		< 10
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat		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-Toluensulfonylklorid	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

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.

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

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.

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	40 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

	(REACH-Nr) 01-2119457290-43		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'-metylendifenyldiisocyanat	(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 / metylenedifenyldiisocyanat	(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-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
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 (REACH-Nr) 01-2119384822-32	1 - 5	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
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	< 1,3	Ämnet är inte klassificerat som farligt

	(EG-nr) 200-741-1		
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	(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 lydelser 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'-metylendifenyldiisocyanat	(CAS-nr) 101-68-8 (EG-nr) 202-966-0 (REACH-Nr) 01-2119457014-47	(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
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 / metylenedifenyldiisocyanat	(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 brösttäthet). 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 medvetslöshet).

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	Betingelser
Kolväten	Vid förbränning
kolmonoxid	Vid förbränning
Koldioxid	Vid förbränning
Vätecyanid	Vid förbränning
Kväveoxider	Vid förbränning
Svaveloxider	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, inkluvise 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 tryckluftsmatat 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. Häll saneringslösning för isocyanater (90% vatten, 8% koncentrerad ammoniak, 2% tensid) över spillet och låt verka i 10 minuter. Eller häll vatten över spillet och låt verka i mer än 30 minuter. Täck med absorberande material. Arbeta från kanterna på spillet och inåt. Täck med bentonit, vermikulit eller kommersiellt tillgängligt oorganiskt absorberande material. Blanda in absorbent tills det ser torrt ut. Kom ihåg att tillförsel av absorberande material inte tar bort 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. 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	Identifiering	Referens	Gränsvärde	Anm.
Diisocyanater och andra multifunktionella isocyanater	101-68-8	AFS	NGV(8 h):0.006 mg/m3; KGV(15 min):0.012 mg/m3	M, $S^{H,L}$
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	AFS	NGV(8 h):275 mg/m3(50 ppm); KGV:550 mg/m3(100 ppm)	H
n-butylacetat	123-86-4	AFS	NGV(8 h):241 mg/m3(50 ppm);KGV:723 mg/m3(150 ppm)	
Damm – kol inkl. kimrök (inhalerbar fraktion)	1333-86-4	AFS	NGV (inhalerbar fraktion) (8h): 3 mg/m3	
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	AFS	NGV(8 h):0.014 mg/m3(0.002 ppm); KGV:0.04 mg/m3(0.005 ppm)	C, M, $S^{H,L}$, SKIN
butanon	78-93-3	AFS	NGV(8 h):150 mg/m3(50 ppm); KGV: 900 mg/m3(300 ppm)	
hexametylendiisocyanat	822-06-0	AFS	NGV(8 h):0.02 mg/m3(0.002 ppm); KGV:0.03 mg/m3(0.005 ppm)	M, $S^{H,L}$
Diisocyanater och andra multifunktionella isocyanater	9016-87-9	AFS	NGV(8 h):0.006 mg/m3; KGV(15 min):0.012 mg/m3	M, $S^{H,L}$

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 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 sidoskydd.

Korgglasögon med indirekt ventilation.

Tillämpliga normer/standarder
Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 16321

Hud/handskydd
Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för hudkontakt. Välj vid behov ut och använd skyddshandskar och/eller hudskydd som uppfyller lokala standarder. Valet ska baseras på faktorer såsom exponeringsnivå, koncentration av ämnet/blandningen, frekvens och varaktighet, fysikaliska ytterligheter såsom extrema temperaturer och andra användningsförhållanden. Konsultera tillverkare av skyddshandskar/skyddskläder för val av lämpligt hand/hudskydd.
Observera: Nitrilhandskar kan sättas ovanpå polymerlaminathanskar 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	*Inga data tillgängliga*
Smältpunkt/fryspunkt	*Ej tillämpligt*
Kokpunkt/kokpunktsintervall	79 ºC
Brandfarlighet	Brandfarlig vätska: kategori 2.
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	1,8 volym-%
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	11,5 volym-%
Flampunkt	−8 ºC [*Testmetod:*Closed Cup]
Självantändningstemperatur	> 200 ºC
Sönderdelningstemperatur	*Inga data tillgängliga*
pH	*ämnet / blandningen är icke-polär / aprotisk*
Kinematisk viskositet	11,1 mm2/s

Löslighet i vatten	Måttlig
Löslighet, ej vatten	*Inga data tillgängliga*
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	*Inga data tillgängliga*
Ångtryck	*Inga data tillgängliga*
Densitet	0,9 g/ml
Relativ densitet	0,9 [*Ref:*vatten=1]
Relativ ångdensitet	2,8 [*Ref:*luft=1]
Partikelegenskaper	*Ej tillämpligt*

9.2 Annan information

9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds	*Inga data tillgängliga*
Avdunstningshastighet	*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	**Betingelser**
Inga kända.	

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

Avsnitt 11: Toxikologisk information

Informationen nedan kanske inte överensstämmer med EU: s klassificering i avsnitt 2 och / eller 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, sömnighet, koordinationssvårigheter, illamående, nedsatt reaktionsförmåga, sluddrigt tal, upprymdhet och medvetslöshet.

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 >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/dimma (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/dimma (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 / metylenedifenyldiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 0,368 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 31 600 mg/kg
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	Inandning-damm/dimma (4 h)	liknande föreningar	LC50 > 3,003 mg/l
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	Förtäring	liknande föreningar	LD50 > 5 000 mg/kg
Kimrök	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg
Kimrök	Förtäring	Råtta	LD50 > 8 000 mg/kg
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 31 600 mg/kg
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Dermal	Kanin	LD50 4 000 mg/kg
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 5,3 mg/l
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Förtäring	Råtta	LD50 7 010 mg/kg
Hexamethylene diisocyanate polymer	Inandning-damm/dimma (4 h)	Yrkesmässig bedömning	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) oxi]	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	Dermal	liknande föreningar	LD50 > 2 000 mg/kg
hexametylendiisocyanat	Dermal	Råtta	LD50 > 7 000 mg/kg
hexametylendiisocyanat	Inandning-damm/dimma (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/dimma (4 h)	Råtta	LC50 0,35 mg/l
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
p-Toluensulfonylklorid	Dermal	Kanin	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
p-Toluensulfonylklorid	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 klassificering	Irriterande
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	officiell klassificering	Irriterande
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	liknande föreningar	Ingen signifikant irritation
Kimrök	Kanin	Ingen signifikant irritation
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	officiell klassificering	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 föreningar	Ingen signifikant irritation
hexametylendiisocyanat	Kanin	Frätande
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Kanin	Irriterande
p-Toluensulfonylklorid	Kanin	Irriterande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
butanon	Kanin	Mycket irriterande
n-butylacetat	Människa	Milt irriterande
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	officiell klassificering	Mycket irriterande
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	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'-metylendifenyldiisocyanat	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
hexametylendiisocyanat	Kanin	Frätande
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Kanin	Frätande
p-Toluensulfonylklorid	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 / metylenedifenyldiisocyanat	Mus	Allergiframkallande
Bensen, 2,4-diisocyanat-1-metyl-, polymer med 1,6-diisocyanathexan	liknande föreningar	Allergiframkallande
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	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
hexametylendiisocyanat	Flera djurarter	Allergiframkallande
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	Human och djur	Allergiframkallande
p-Toluensulfonylklorid	Mus	Allergiframkallande

Luftvägssensibilisering

Namn	Art	Värde
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Människa	Allergiframkallande
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	Människa	Allergiframkallande
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Människa	Allergiframkallande
Hexamethylene diisocyanate polymer	liknande föreningar	Ej klassificerad
hexametylendiisocyanat	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 / metylenedifenyldiisocyanat	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'-metylendifenyldiisocyanat	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-oxoneodekyl) oxi]	In vitro	Ej mutagen
hexametylendiisocyanat	In vitro	Ej mutagen
hexametylendiisocyanat	In vivo	Ej mutagen
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
p-Toluensulfonylklorid	In vivo	Ej mutagen
p-Toluensulfonylklorid	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 / metylenedifenyldiisocyanat	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
Kimrök	Dermal	Mus	Ej cancerogen
Kimrök	Förtäring	Mus	Ej cancerogen
Kimrök	Inandning	Råtta	Cancerogen
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Dermal	Mus	Ej cancerogen
hexametylendiisocyanat	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 / metylenedifenyldiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	1 generation
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	1 generation
3-(Trimetoxysilyl)propylglycidyleter	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 3 000 mg/kg/dag	under organbildning
p-Toluensulfonamid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktions- eller utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 300 mg/kg/dag	under/i anslutnig till dräktighet
2-metoxi-1-metyletylacetat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 1 000	under/i anslutnig till

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

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	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillämpligt
butanon	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	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 / metylenedifenyldiisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	officiell klassificering	NOAEL Ej tillgänglig	

4,4'-metylendifenyldiisocyanat	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	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	
hexametylendiisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	
hexametylendiisocyanat	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-Toluensulfonylklorid	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/dag	90 dagar
n-butylacetat	Inandning	endokrina systemet | hematopoetiska systemet | lever | nervsystem | njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 9,6 mg/l	13 veckor
n-butylacetat	Inandning	mag/tarmkanalen | andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 4,8 mg/l	13 veckor
n-butylacetat	Inandning	hjärta | ben, tänder, naglar och/eller hår | immunsystem | ögon | vaskulära systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 9,6 mg/l	13 veckor
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 0,004 mg/l	13 veckor
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 0,004 mg/l	13 veckor
Kimrök	Inandning	pneumokoniosis	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	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	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	28 dagar

		och/eller hår | hematopoetiska systemet | lever | immunsystem | nervsystem | njure och/eller urinblåsa | andningsorgan				
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) oxi]	Förtäring	immunsystem	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	liknande föreninga r	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:	Människ a	NOAEL 0 mg/l	yrkesmässig exponering
p-Toluensulfonylklorid	Förtäring	mag/tarmkanalen	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/dag	34 dagar
p-Toluensulfonylklorid	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'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	aktivt slam	Beräknad	3 h	EC50	>100 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Vattenloppa	Beräknad	24 h	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Zebrafisk	Beräknad	96 h	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Grönalger	Beräknad	72 h	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	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 / metylenedifenyldiisocyanat	905-806-4	aktivt slam	Beräknad	3 h	EC50	>100 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	905-806-4	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	>1 640 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	905-806-4	Vattenloppa	Beräknad	24 h	EC50	129,7 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	905-806-4	Zebrafisk	Beräknad	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	905-806-4	Grönalger	Beräknad	N/A	NOEL	1 640 mg/l
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	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)-	-	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A

10,12-dioxo-2,9,11,13-tetrazanonadekantioat						
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	Hydrolysprodukt	72 h	ErC50	18 mg/l
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Medaka	Hydrolysprodukt	96 h	LC50	>100 mg/l
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Vattenloppa	Hydrolysprodukt	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	Hydrolysprodukt	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/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
n-butylacetat	123-86-4	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	83 %BOD/ThOD	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-diisocyanathexan	26426-91-5	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	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/ThOD	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)fenylisocy	905-806-4	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A

anat / metylenedifenyldiisocyanat						
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-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/ThOD	
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/ThOD	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) oxi]	68299-15-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	29 dagar	Koldioxidbildning	≤16.8 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	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/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
hexametylendiisocyanat	822-06-0	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	5 minuter (t 1/2)	
p-Toluensulfonylklorid	98-59-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	60 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
p-Toluensulfonylklorid	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/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
4-metyl-m-fenylendiisocyanat	584-84-9	Analog förening Akvatisk Inneboende Biodegradering	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThOD	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 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
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'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	905-806-4	Experimentell BCF-Fisk	28 dagar	Bioackumuleringsfaktor	200	OECD305-Bioconcentration
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient 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-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™
p-Toluensulfonamid	70-55-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.84	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Stannan, dioktylbis [(1-oxoneodekyl) oxi]	68299-15-0	Analog förening BCF-Fisk	30 dagar	Bioackumuleringsfaktor	99	OECD305-Bioconcentration
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	
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	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'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Beräknad Rörlighet i jord	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	Experimentell	Koc	4 l/kg	Episuite™

		Rörlighet i jord			
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

Beståndsdelar	Identifiering	Klassificering	Källa
Kimrök	1333-86-4	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Carc. 2	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	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
Reaktionsmassa av 4,4'-metylenedifenyl diisocyanat och o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat / metylenedifenyldiisocyanat	905-806-4	Carc. 2	Klassificering från råvarulev. enl. CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008
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 tillämpling 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 tillämpling 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 upprepad exponering:
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad 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.
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.
Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 9: Information om övre brännbarhets-/explosionsgräns - information har modifierats.
Avsnitt 9: Information om flampunkt. - information har modifierats.
Avsnitt 9: Värde ångtryck - information har lagts till.
Avsnitt 9: Värde ångtryck - information har tagits bort.
Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.
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 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.