



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2024, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

Dokument Gruppe: 38-0833-4
Revisionsdato: 07/06/2024

Versionsnummer: 3.00
Erstatter Dato: 28/02/2023

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

Produkt identifikationsnumre

UU-0092-7316-8

7100158521

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Industriel brug.
Primer

1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Adresse: 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.
Telefon: (+45) 43480100
e-mail: nordicproductehsr@mmm.com
Hjemmeside: www.3M.com/dk

1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (100 kg)

Punkt 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Sundheds- og miljøklassifikationer af dette materiale er afledt ved hjælp af beregningsmetoden, undtagen i tilfælde, hvor testdata er tilgængelige, eller den fysiske form påvirker klassificeringen. Klassificering(er) er baseret på testdata eller fysisk form oplyses nedenfor, hvis relevant.

KLASSIFIKATION:

Brandfarlig væske, Kategori 2 - Flam.Liq. 2; H225
Hudætsende/irritation, kategori 2 - Skin irrit. 2; H315

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 - Eye irrit. 2; H319
Luftvejssensibilisering, kategori 1 - Resp. Sens 1; H334
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Kræftfremkaldende, kategori 2 - Carc. 2; H351
Specifik målorgantoksicitet - Enkelteksponering, Kategori 3 - STOT SE 3; H336
Specifik målorgan toxicitet - enkel eksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

2.2 Etiketelementer

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

SIGNAL ORD

FARE.

Symboler:

GHS02 (Flamme) | GHS07 (Udråbstegn) | GHS08 (Sundhedsfarer) |

Pictogrammer



Indholdsstoffer:

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	% af Vægt
butanon	78-93-3	201-159-0	40 - 60
BENZEN, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER MED 1,6-DIISOCYANATOHEXAN	26426-91-5		5 - 10
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	101-68-8	202-966-0	< 10
Isocyanatprepolymer(MDI)	9016-87-9		< 10
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate		905-806-4	< 10
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	500-060-2	1 - 5
hexamethylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	212-485-8	< 0,1
P-Toluensulfonylchlorid	98-59-9	202-684-8	< 0,1
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	584-84-9	209-544-5	< 0,1

FARESÆTNINGER:

H225	Meget brandfarlig væske og dampe.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

FORHOLDSREGLER VED BRUG

Forebyggelse:

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
 P261A Undgå indånding af dampe.
 P280K Bær beskyttelseshandsker og åndedrætsværn.

Reaktion:

P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling som letter vejtrækningen.
 P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
 P342 + P311 Ved luftvejssymptomer: Ring til en giftinformation eller en læge

For beholdere <=125 ml kan følgende risiko- og sikkerhedssætninger anvendes:

<=125 ml Risikosætninger

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

<=125 ml Sikkerhedssætninger**Forebyggelse:**

P261A Undgå indånding af dampe.
 P280K Bær beskyttelseshandsker og åndedrætsværn.

Reaktion:

P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling som letter vejtrækningen.
 P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
 P342 + P311 Ved luftvejssymptomer: Ring til en giftinformation eller en læge

3% af blandingen består af komponenter af ukendt akut oral toksicitet.

11% af blandingen består af komponenter med ukendt akut toksicitet ved indånding.
 Indeholder 12% komponenter for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes.

Information påkrævet pr. regulativ (EU) 2020/1149 omhandende diisocyanater:

Fra 24. august 2023 er tilstrækkelig træning påkrævet før industriel eller professionel anvendelse. Yderligere information kan findes på feica.eu/Puinfo

2.3 Andre farer

Personer, som tidligere har udvist tegn på isocyanat allergi, kan udvikle en kryds-sensibiliserings reaktion overfor andre isocyanater.

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1. Indholdsstoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	%	Klassifikation ifølge regulering (EC) No. 1272/2008 [CLP]
butanon	(CAS-No.) 78-93-3 (EC-No.) 201-159-0	40 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

	(REACH-No.) 01-2119457290-43		STOT SE 3, H336 EUH066
n-butylacetat	(CAS-No.) 123-86-4 (EC-No.) 204-658-1 (REACH-No.) 01-2119485493-29	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
P-Toluensulfonamid	(CAS-No.) 70-55-3 (EC-No.) 200-741-1	< 1,3	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
BENZEN, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER MED 1,6-DIISOCYANATOHEXAN	(CAS-No.) 26426-91-5	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Hud Sens. 1, H317
Isocyanatprepolymer(MDI)	(CAS-No.) 9016-87-9	< 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Hud Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 (REACH-No.) 01-2119457014-47	< 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Hud Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate	(EC-No.) 905-806-4 (REACH-No.) 01-2119457015-45	< 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Hud Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Polyurethan resin	TS - Handelshemmelighed	< 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Hexamethylene diisocyanate polymer	(CAS-No.) 28182-81-2 (EC-No.) 500-060-2	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Hud Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocynoato-11-(6-isocyantohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanthioat	TS - Handelshemmelighed	1 - 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Carbon Black	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9 (REACH-No.) 01-2119384822-32	1 - 5	Stof med en national grænseværdi
2-methoxy-1-methylethylacetat	(CAS-No.) 108-65-6 (EC-No.) 203-603-9 (REACH-No.) 01-2119475791-29	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	(CAS-No.) 2530-83-8 (EC-No.) 219-784-2 (REACH-No.) 01-2119513212-58	< 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
P-Toluensulfonylchlorid	(CAS-No.) 98-59-9 (EC-No.) 202-684-8	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
hexamethylen-1,6-diisocyanat	(CAS-No.) 822-06-0 (EC-No.) 212-485-8 (REACH-No.) 01-2119457571-37	< 0,1	Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Nota 2 Acute Tox. 1, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Stannane, dioctylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	(CAS-No.) 68299-15-0 (EC-No.) 269-595-4	< 1	Repr. 2, H361d STOT RE 1 , H372 Aquatic Chronic 2, H411
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	(CAS-No.) 584-84-9 (EC-No.) 209-544-5 (REACH-No.) 01-2119486974-18	< 0,1	Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C

Enhver tilføjelse i identifikatorkolonnerne der begynder med numrene 6, 7, 8 eller 9 er foreløbige listenumre angivet af ECHA ved afventende publikation af det officielle EC nummer for stoffet

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

Specifik koncentrationsgrænser

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	Specifik koncentrationsgrænser
hexamethylen-1,6-diisocyanat	(CAS-No.) 822-06-0 (EC-No.) 212-485-8 (REACH-No.) 01-2119457571-37	(C >= 0.5%) Resp. Sens. 1A, H334 (C >= 0.5%) Skin Sens. 1A, H317
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 (REACH-No.) 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
Isocyanatprepolymer(MDI)	(CAS-No.) 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
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methylendiphenyldiisocyanate	(EC-No.) 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-methyl-m-phenylendiisocyanat	(CAS-No.) 584-84-9 (EC-No.) 209-544-5	(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1A, H334

(REACH-No.) 01-
2119486974-18

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

Carbon Black (1333-86-4) Er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer (Grænseværdilisten, Bilag 3.6)
4-methyl-m-phenylendiisocyanat (584-84-9) Er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer (Grænseværdilisten, Bilag 3.6)

For begrænsninger ved brug se: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer (bilag 1) med reference til stoffer, som er optaget på kræftlisten og nævnt i dette afsnit.

Carbon Black (1333-86-4) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse
4-methyl-m-phenylendiisocyanat (584-84-9) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (101-68-8) Er nævnt på den Danske liste over uønskede stoffer.
4-methyl-m-phenylendiisocyanat (584-84-9) Er nævnt på den Danske liste over uønskede stoffer.

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

Hudkontakt:

Skyl straks med sæbe og vand. Tilsudset tøj tages straks af og vaskes før det atter anvendes. Hvis tegn/symptomer opstår - søg lægehjælp.

Øjenkontakt:

Skyl straks med store mængder vand. Fjern kontaktlinser hvis de er lette at få ud. Fortsæt skyldning. Søg lægehjælp.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

Skyl og rens munden. Hvis du føler dig utilpas - søg lægehjælp.

4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

De vigtigste symptomer og virkninger baseret på CLP klassificering omfatter:

Irriterende for luftvejene (hoste, nysen, næseflåd, hovedpine, hæshed, og næse og halssmerter). Allergisk åndedrætsreaktion (vejrtrækningsbesvær, hvæsen, hoste og tæthed i brystet) Irritation af huden (lokaliseret rødme, hævelse, kløe og tørhed). Allergisk hudreaktion (rødme, hævelse, blærer og kløe). Alvorlig irritation af øjnene (betydelig rødme, hævelse, smerte, tåreflåd og nedsat syn). Depression i centralnervesystemet (hovedpine, svimmelhed, døsighed, manglende koordination, kvalme, sløret tale, svimmelhed og bevidstløshed).

4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling

Ikke anvendeligt

5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Ved brand: Brug et brandslukningsmiddel egnet til brandfarlige væsker og faste stoffer såsom tørkemikale eller kuldioxid til brandslukning.

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ved ophedning og brand kan der dannes overtryk i beholderen, som derved kan sprænges.

Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

Stof

Carbonhydrider
carbonmonoxid
Kuldioxid
Hydrogen Cyanide
Nitrogenoxider
Svovloxider

Forhold

Ved Forbrænding
Ved Forbrænding
Ved Forbrænding
Ved Forbrænding
Ved Forbrænding
Ved Forbrænding

5.3 Råd til brandslukningspersonale

Vand forventes ikke at kunne slukke ilden effektivt nok; men vand kan anvendes til at afkøle beholdere og overflader, som er udsat for varmen og derved forhindre sprængning. Anvend fuld beskyttelsesbeklædning inklusiv hjelm, luftforsynet, positivt tryk eller trykbærende åndedrætsværn, beskyttelsesjakke og -bukser, bånd om arme, talje og ben, helmaske og beskyttelsesskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Evakuer området. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Ventiler området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis. Advarsel! En motor kan være antændelseskilde og kan forårsage at brandfarlige gasser eller dampe kan antænde eller eksplodere i spildområdet. Der henvises til andre sektioner af dette SDS for information omkring fysiske og sundhedsfarer, åndedrætsværn, ventilation, og personligt sikkerhedsudstyr.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet. Ved større spild, afdæk afløb og lav afskærmning for at forebygge at stoffet ender i kloaksystemet eller i vandmiljøet.

6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Spild opsamles. Dæk spild med brandslukkende skum. Hæld isocyanat dekontamineret opløsning (90% vand, 8% koncentreret ammoniak og 2% rengøringsmiddel) på spildet og lad det reagere i 10 minutter. Hæld vand på spildet og lad det reagere i mere end 30 minutter. Dæk til med absorberende materiale. Dæk med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds- eller miljøfare. Skal opsamles med værktøj som ikke danner gnister. Opbevares i metalbeholder. Beholder med spild må ikke forsegles før efter 48 timer. Fjern rester af spild med sæbe og vand. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Kun til industriel/erhvervmæssig anvendelse. Er ikke beregnet til salg eller anvendelse for alm. Forbrugere. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Undgå udledning til miljøet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.) Anvend sko med lav statisk elektricitet eller jordforbindelse. Anvend de påkrævede personlige værnemidler (som f.eks. handsker, åndedrætsværn...). For at minimere risikoen for antændelse, fastlæg gældende

elektriske klassificeringer for processen til anvendelse af dette product og vælg et specifikt punktudsugningssystem for at undgå akkumulering af branfarlige dampe. Jordforbind beholder og modtagende udstyr, hvis der er potentiale for ophobning af statisk elektricitet under overførsel

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevar køligt. Hold beholderen tæt lukket for at undgå forurening med vand eller luft. Hvis forurening mistænkes må beholder ikke genforsegles. Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra syrer. Opbevares væk fra stærke baser. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler). Opbevares adskilt fra aminer.

7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

Opbevares på et velventileret sted og efter Justitsministeriets regler. Brandfareklasse: I – 2

8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

8.1 Kontrol parametre

Erhvervsmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervsmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer):0.05 mg/m ³ (0.005 ppm);STEL(15 minutter):0.1 mg/m ³ (0.01 ppm)	
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer):275 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minutter):550 mg/m ³ (100 ppm)	hud
n-butylacetat	123-86-4	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer): 241 mg/m ³ (50 ppm); STEL(15 minutter): 723 mg/m ³ (150 ppm)	
Carbon Black	1333-86-4	Danmark OEL'er:	TWA (8timer): 3.5 mg/m ³ ; STEL(15 minutter): 7 mg/m ³	Kræftfremkaldende
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	584-84-9	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer): 0.035 mg/m ³ (0.005 ppm); STEL(15 minutter): 0.07 mg/m ³ (0.01 ppm)	Kræftfremkaldende
Tin, organisk materiale	68299-15-0	Danmark OEL'er:	TWA(som Tin)(8 timer):0.1 mg/m ³ ; STEL(som Sn)(15 minutter): 0.2 mg/m ³	hud
butanon	78-93-3	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer):145 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minutter):900 mg/m ³ (300 ppm)	hud
hexamethylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer): 0.035 mg/m ³ (0.005 ppm); STEL(15 minutter): 0.07 mg/m ³ (0.01 ppm)	

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Loftsværdi

Anbefalet overvågningsprocedure: Information vedrørende anbefalet overvågningsprocedure kan rekvireres fra Arbejdstilsynet eller Videncenter for Arbejdsmiljø.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 maskinmæssig kontrol

Anvend general fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation for at kontrollere at eksponeringen via luftvejene er under relevante grænseværdier og/eller kontrollerer støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilation er utilstrækkeligt, så anvend åndedrætsværn. Anvend eksplosions-sikkert ventilationsudstyr.

8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:
Sikkerhedsbriller med beskyttelse i siderne.
Inddirekte ventilerede sikkerhedsbriller.

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166

Hud/hånd beskyttelse

Vælg og anvend handsker og/eller beskyttende tøj godkendt til relevante lokale standarder til beskyttelse af hudkontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Valget bør være baseret på anvendelsesfaktorer såsom eksponeringsniveauer, koncentration af stof og blanding, hyppighed og varighed, fysiske udfordringer såsom ekstreme temperaturer og andre anvendelsesbetingelser. Rådfør med Deres leverandør af handsker og/eller beskyttelsestøj til udvælgelse af passende kombatible handsker/beskyttelsestøj. Note: Nitrilhandsker kan anvendes over laminathandsker for at forbedre håndteringsevnen.
Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

Materiale	Tykkelse (mm)	Gennemtrængningstid
Polymerlaminat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend handsker testet i overensstemmelse med EN 374

Hvis dette produkt bruges på en måde, hvor der er større risiko for eksponering (f.eks. ved sprøjtning, potentiale for høje stænk osv.), kan det være nødvendigt at bruge beskyttende heldragt. Vælg og brug beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen. Følgende materiale af beskyttelsesbeklædning er anbefalet:
Forklæde - Polymer laminat

Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis der er behov for åndedrætsværn, så brug åndedrætsværn som del af den fulde beskyttelse af åndedrætsudstyr. Baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen, vælg fra følgende åndedrætsværntype(r) for at reducere indåndingseksponeringen.
Halv- eller helmaske med luftfrensende åndedrætsværn passende mod organiske dampe og partikler
Luftforsynet åndedrætsværn halv- eller helmaske.

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 140 eller EN 136:

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 40 eller EN 136: Filtertyper A & P

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Væske
Farve	Sort
Lugt	Stærke ester
Lugttærskel	<i>Ingen data til rådighed</i>
Smeltepunkt/frysepunkt	<i>Ikke Anvendelig</i>
Kogepunkt/kogepunktsinterval	79 °C
Brændbarhed	Brandfarlig Væske: Kategori 2.
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	1,8 volume %
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	11,5 volume %
Flammepunkt	-8 °C [<i>Testmetode: Lukket kop (CC)</i>]
Selvantændelig temperatur	> 200 °C
Dekomponeringstemperatur	<i>Ingen data til rådighed</i>
pH	<i>stof/blanding er non-polar/aprotisk</i>
Kinematisk viskositet	11,1 mm ² /sec
Vandopløselighed	Moderat
Ikke vandopløselig	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<i>Ingen data til rådighed</i>
Damptryk	<i>Ingen data til rådighed</i>
Densitet	0,9 g/ml
Relativ Densitet	0,9 [<i>Ref Std: Vand=1</i>]
Relativ fordampningstæthed	2,8 [<i>Ref Std: Luft=1</i>]
Partikelkarakteristika	<i>Ikke Anvendelig</i>

9.2 Anden information

9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber

EU flygtigt organisk forbindelse

Ingen data til rådighed

Fordampningshastighed

Ingen data til rådighed

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Gløder og/eller ild

Varme

10.5 Uforenelige materialer

Alkoholer
Aminer
Stærke syrer
Stærke baser
Stærke oxidationsmidler
Vand

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Stof

Forhold

Ingen kendte.

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke enig med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringen i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er blevet tilegnet af en kompetent autoritet. Ydermere; udsagn og data præsenteret i afsnit 11 er baseret ud UN GHS beregningsregler og klassificeringer udledt fra international faresætninger

11.1. Information om farlige klassificeringe som defineret i regulativ (EC) nr. 1272/2008

Tegn og Symptomer på Eksponering

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

Indånding:

Kan være farlig ved indånding. Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen. Allergisk åndedrætsreaktion med symptomer som åndedrætsbesvær, hiven efter vejret, trykken for brystet og åndenød. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

Hudkontakt:

Irritation af huden: Symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe, tørhed, hudbrist, blærer og smerte. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe.

Øjenkontakt:

Alvorlig irritation af øjnene med symptomer som rødme, hævelser, smerter, tårer, skygger på hornhinden og muligvis permanent påvirkning af synet.

Indtagelse:

Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, kvalme, blod i opkast og i afføringen. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

Afsnit 11: Yderligere helbredseffekter heading

Enkelteksponering kan forårsage skader på målorganer

Påvirkning af Centralnervesystemet: Symptomer kan være hovedpine, svimmelhed, sløvhed, ukoordinerede bevægelser, kvalme, nedsat reaktionstid, sløret tale, ugidelighed og bevidstløshed. Effekter på åndedrætsorganerne: symptomer kan være hoste, åndenød, trykken for brystet, hiven efter vejret, hjertebanken, blåfarvet hud (cyanosis), øget spytproduktion, ændringer i lungefunktionstests og andre former for påvirkning af åndedrætsorganerne.

Vedvarende eller gentagen udsættelse kan forårsage skader på målorgan:

Effekter på åndedrætsorganerne: symptomer kan være hoste, åndenød, trykken for brystet, hiven efter vejret, hjertebanken, blåfarvet hud (cyanosis), øget spytproduktion, ændringer i lungefunktionstests og andre former for påvirkning af åndedrætsorganerne.

Reproduktions/Udviklings (fostre) Toksicitet:

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre fosterskader eller anden reproduktionsskade.

kræftfremkaldende:

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre kræft.

Supplerende information:

Personer, som tidligere har haft symptomer på sensibilisering overfor Isocyanater kan udvikle en kryds-sensibiliserende reaktion overfor andre Isocyanater.

Toksikologisk Data

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

Akut Toksicitet

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Dermal		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
Overordnede produkt	Indånding-Dampe(4 Timer)		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >20 - =50 mg/l
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
butanon	Dermal	Kanin	LD50 > 8.050 mg/kg
butanon	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 34,5 mg/l
butanon	Indtagelse	Rotte	LD50 2.737 mg/kg
n-butylacetat	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
n-butylacetat	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 1,4 mg/l
n-butylacetat	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 > 20 mg/l
n-butylacetat	Indtagelse	Rotte	LD50 > 8.800 mg/kg
Isocyanatprepolymer(MDI)	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
Isocyanatprepolymer(MDI)	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 0,368 mg/l
Isocyanatprepolymer(MDI)	Indtagelse	Rotte	LD50 31.600 mg/kg
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 0,368 mg/l
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate	Indtagelse	Rotte	LD50 31.600 mg/kg
BENZEN, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER MED 1,6-DIISOCYANATOHEXAN	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
BENZEN, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER MED 1,6-DIISOCYANATOHEXAN	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Lignende komponenter.	LC50 > 3,003 mg/l
BENZEN, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER MED 1,6-DIISOCYANATOHEXAN	Indtagelse	Lignende komponenter.	LD50 > 5.000 mg/kg
Carbon Black	Dermal	Kanin	LD50 > 3.000 mg/kg
Carbon Black	Indtagelse	Rotte	LD50 > 8.000 mg/kg
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 0,368 mg/l
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	Indtagelse	Rotte	LD50 31.600 mg/kg
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	Dermal	Kanin	LD50 4.000 mg/kg
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,3 mg/l
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	Indtagelse	Rotte	LD50 7.010 mg/kg
Hexamethylene diisocyanate polymer	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Professionel vurdering	LC50 estimeret til at være 1 - 5 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
Hexamethylene diisocyanate polymer	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.000 mg/kg
P-Toluensulfonamid	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
P-Toluensulfonamid	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
2-methoxy-1-methylethylacetat	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
2-methoxy-1-methylethylacetat	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 > 28,8 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat	Indtagelse	Rotte	LD50 8.532 mg/kg
Stannane, dioctylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Stannane, dioctylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	Dermal	Lignende komponenter.	LD50 > 2.000 mg/kg
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Dermal	Rotte	LD50 > 7.000 mg/kg
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 0,124 mg/l
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 0,124 mg/l
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indtagelse	Rotte	LD50 746 mg/kg
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	Indånding-Dampe (4 timer)	Mus	LC50 0,12 mg/l
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 9.400 mg/kg
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 0,35 mg/l
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.000 mg/kg
P-Toluensulfonylchlorid	Dermal	Kanin	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
P-Toluensulfonylchlorid	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
butanon	Kanin	Minimal irritation.
n-butylacetat	Kanin	Minimal irritation.
Isocyanatprepolymer(MDI)	officiel klassificering	Lokalirriterende
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate	officiel klassificering	Lokalirriterende
BENZEN, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER MED 1,6-DIISOCYANATOHEXAN	Lignende komponenter.	Ingen særlig irritation
Carbon Black	Kanin	Ingen særlig irritation
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	officiel klassificering	Lokalirriterende
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	Kanin	Mildt irriterende
Hexamethylene diisocyanate polymer	Kanin	Minimal irritation.

P-Toluensulfonamid	Kanin	Ingen særlig irritation
2-methoxy-1-methylethylacetat	Kanin	Ingen særlig irritation
Stannane, dioctylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	Lignende komponenter.	Ingen særlig irritation
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Kanin	Ætsende
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	Kanin	Lokalirriterende
P-Toluensulfonfylchlorid	Kanin	Lokalirriterende

Alvorlig skade på øjne/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
butanon	Kanin	Medfører alvorlig irritation
n-butylacetat	Kanin	Moderat irriterende
Isocyanatprepolymer(MDI)	officiel klassificering	Medfører alvorlig irritation
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate	officiel klassificering	Medfører alvorlig irritation
BENZEN, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER MED 1,6-DIISOCYANATOHEXAN	Lignende komponenter.	Medfører alvorlig irritation
Carbon Black	Kanin	Ingen særlig irritation
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	officiel klassificering	Medfører alvorlig irritation
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	Kanin	Ætsende
Hexamethylene diisocyanate polymer	Kanin	Mildt irriterende
P-Toluensulfonamid	Kanin	Ingen særlig irritation
2-methoxy-1-methylethylacetat	Kanin	Mildt irriterende
Stannane, dioctylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	In vitro data	Ingen særlig irritation
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Kanin	Ætsende
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	Kanin	Ætsende
P-Toluensulfonfylchlorid	Kanin	Ætsende

Hud sensibiliserende

Navn	Arter / Typer	Værdi
n-butylacetat	Mange dyrearter	Ikke klassificeret
Isocyanatprepolymer(MDI)	Mus	Sensibiliserende
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate	Mus	Sensibiliserende
BENZEN, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER MED 1,6-DIISOCYANATOHEXAN	Lignende komponenter.	Sensibiliserende
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	Mus	Sensibiliserende
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	Guinea pig	Ikke klassificeret
Hexamethylene diisocyanate polymer	Guinea pig	Sensibiliserende
2-methoxy-1-methylethylacetat	Guinea pig	Ikke klassificeret
Stannane, dioctylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	Lignende komponenter.	Ikke klassificeret
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Mange dyrearter	Sensibiliserende
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	Menneske og dyr	Sensibiliserende
P-Toluensulfonfylchlorid	Mus	Sensibiliserende

Sensibilisering af åndedrætsorganerne

Navn	Arter / Typer	Værdi
Isocyanatprepolymer(MDI)	Menneske	Sensibiliserende
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate	Menneske	Sensibiliserende
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	Menneske	Sensibiliserende
Hexamethylene diisocyanate polymer	Lignende komponenter.	Ikke klassificeret
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Menneske og dyr	Sensibiliserende
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	Menneske	Sensibiliserende

Kimcelle Mutagenicitet

Navn	Rute	Værdi
butanon	In Vitro	Ikke mutagent
n-butylacetat	In Vitro	Ikke mutagent
Isocyanatprepolymer(MDI)	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
BENZEN, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER MED 1,6-DIISOCYANATOHEXAN	In Vitro	Ikke mutagent
Carbon Black	In Vitro	Ikke mutagent
Carbon Black	In Vivo	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	In Vivo	Ikke mutagent
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Hexamethylene diisocyanate polymer	In Vitro	Ikke mutagent
Hexamethylene diisocyanate polymer	In Vivo	Ikke mutagent
2-methoxy-1-methylethylacetat	In Vitro	Ikke mutagent
Stannane, dioctylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	In Vitro	Ikke mutagent
hexamethylen-1,6-diisocyanat	In Vitro	Ikke mutagent
hexamethylen-1,6-diisocyanat	In Vivo	Ikke mutagent
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
P-Toluensulfonfylchlorid	In Vivo	Ikke mutagent
P-Toluensulfonfylchlorid	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

kræftfremkaldende

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
butanon	Indånding	Menneske	Ikke carcinogent
Isocyanatprepolymer(MDI)	Indånding	Rotte	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate	Indånding	Rotte	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Carbon Black	Dermal	Mus	Ikke carcinogent
Carbon Black	Indtagelse	Mus	Ikke carcinogent
Carbon Black	Indånding	Rotte	Kræftfremkaldende
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	Indånding	Rotte	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	Dermal	Mus	Ikke carcinogent
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding	Rotte	Ikke carcinogent
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	Indånding	Menneske og dyr	Ikke carcinogent
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	Indtagelse	Mange	Kræftfremkaldende

		dyrearter	
--	--	-----------	--

Reproduktionstoksicitet

Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
butanon	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	LOAEL 8,8 mg/l	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
n-butylacetat	Indånding	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 7,1 mg/l	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
n-butylacetat	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 7,1 mg/l	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
Isocyanatprepolymer(MDI)	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 0,004 mg/l	under organogenesis
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 0,004 mg/l	under organogenesis
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 0,004 mg/l	under organogenesis
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generation
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generation
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 3.000 mg/kg/day	under organogenesis
P-Toluensulfonamid	Indtagelse	Ikke klassificeret for reproduktion og/eller udvikling	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
2-methoxy-1-methylethylacetat	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
2-methoxy-1-methylethylacetat	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
2-methoxy-1-methylethylacetat	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
2-methoxy-1-methylethylacetat	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 21,6 mg/l	under organogenesis
Stannane, dioctylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	Indtagelse	Giftig for reproduktion	Lignende komponenter.	NOAEL Ingen data.	
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 0,002 mg/l	7 uger
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL	7 uger

				0,002 mg/l	
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 0,014 mg/l	4 uger
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	Indånding	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 0,002 mg/l	2 generation
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	Indånding	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 0,002 mg/l	2 generation
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 0,004 mg/l	under organogenesis
P-Toluensulfonylchlorid	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	før parring i amning
P-Toluensulfonylchlorid	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	34 dage
P-Toluensulfonylchlorid	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	før parring i amning

Mål-Organ(er)

Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksponering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponerings varighed
butanon	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	officiel klassificering	NOAEL Ikke til rådighed	
butanon	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
butanon	Indtagelse	Påvirkning af centranervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Professionel vurdering	NOAEL Ikke til rådighed	
butanon	Indtagelse	Lever	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL Ikke til rådighed	Ikke anvendelig
butanon	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	LOAEL 1.080 mg/kg	Ikke anvendelig
n-butylacetat	Indånding	Åndedrætsværn	Kan forårsage organskader	Rotte	LOAEL 2,6 mg/l	4 timer
n-butylacetat	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Ingen data.
n-butylacetat	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Ingen data.
n-butylacetat	Indtagelse	Påvirkning af centranervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Professionel vurdering	NOAEL Ikke til rådighed	
Isocyanatprepolymer(MDI)	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	officiel klassificering	NOAEL Ikke til rådighed	
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methylendiphenyldiisocyanate	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	officiel klassificering	NOAEL Ikke til rådighed	
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	officiel klassificering	NOAEL Ikke til rådighed	
Hexamethylene diisocyanate polymer	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.		NOAEL Ikke til rådighed	
2-methoxy-1-methylethylacetat	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering		NOAEL Ikke til rådighed	
2-methoxy-1-methylethylacetat	Indtagelse	Påvirkning af centranervesystemet	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL Ingen data.	

hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	Mennesker og dyr	NOAEL Ikke til rådighed	
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding	blod	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejdsmæssig eksponering
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejdsmæssig eksponering
P-Toluensulfonylchlorid	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Lignende sundhedsfarer	NOAEL Ikke til rådighed	

Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
butanon	Dermal	nervesystemet	Ikke klassificeret	Guinea pig	NOAEL Ikke til rådighed	31 uger
butanon	Indånding	Lever Nyre og/eller Blære hjerte Hormonsystem mavetarmskanalen knogler, tænder, negle og/eller hår hæmatopoietisk system Immun system muskler	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 14,7 mg/l	90 dage
butanon	Indtagelse	Lever	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL Ikke til rådighed	7 dage
butanon	Indtagelse	nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dage
n-butylacetat	Indånding	Lugtesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 2,4 mg/l	14 uger
n-butylacetat	Indånding	Lever Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Kanin	NOAEL 7,26 mg/l	13 dage
Isocyanatprepolymer(MDI)	Indånding	Åndedrætsværn	Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering.	Rotte	LOAEL 0,004 mg/l	13 uger
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methylendiphenyldiisocyanate	Indånding	Åndedrætsværn	Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering.	Rotte	LOAEL 0,004 mg/l	13 uger
Carbon Black	Indånding	pneumoconiosis	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejdsmæssig eksponering
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	Indånding	Åndedrætsværn	Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering.	Rotte	LOAEL 0,004 mg/l	13 uger
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	Indtagelse	hjerte Hormonsystem knogler, tænder, negle og/eller hår hæmatopoietisk system Lever Immun system nervesystemet Nyre og/eller Blære Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dage
Hexamethylene diisocyanate polymer	Indånding	Immun system blod	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,084 mg/l	2 uger
2-methoxy-1-methylethylacetat	Indånding	Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 16,2 mg/l	9 dage
2-methoxy-1-methylethylacetat	Indånding	Lugtesystemet	Ikke klassificeret	Mus	LOAEL 1,62 mg/l	9 dage
2-methoxy-1-methylethylacetat	Indånding	blod	Ikke klassificeret	Mange dyrearter	NOAEL 16,2 mg/l	9 dage

2-methoxy-1-methylethylacetat	Indtagelse	Hormonsystem	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dage
Stannane, dioctylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	Indtagelse	Immun system	Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering.	Lignende komponenter.	NOAEL Ingen data.	
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding	Lever Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,002 mg/l	3 uger
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding	Hormonsystem	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,0014 mg/l	4 uger
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding	blod	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,0012 mg/l	2 år
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding	nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,002 mg/l	7 uger
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Indånding	hjerte	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,001 mg/l	90 dage
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	Indånding	Åndedrætsværn	Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering.	Menneske	NOAEL 0 mg/l	Arbejdsmæssig eksponering
P-Toluensulfonylchlorid	Indtagelse	mavearmskanalen	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	34 dage
P-Toluensulfonylchlorid	Indtagelse	hjerte Hormonsystem hæmatopoietisk system nervesystemet Nyre og/eller Blære Lever Immun system Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	34 dage

Udsagningsfare

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

11.2 Information om andre farer

Dette materiale indeholder ikke stoffer som er vurderet til at være hormonforstyrrende for den menneskelige sundhed.

12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test Slutpunkt	Test Resultat
butanon	78-93-3	Fathead Minnow	eksperimentel	96 timer	LC50	2.993 mg/l
butanon	78-93-3	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	ErC50	2.029 mg/l
butanon	78-93-3	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	308 mg/l

butanon	78-93-3	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	ErC10	1.289 mg/l
butanon	78-93-3	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bakterie	eksperimentel	16 timer	LOEC	1.150 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	ErC50	397 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Fathead Minnow	eksperimentel	96 timer	LC50	18 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	44 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	NOEC	196 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Vandloppe	Analogisk forbindelse	21 dage	NOEC	23,2 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	cilierede protozoer	eksperimentel	40 timer	IC50	356 mg/l
n-butylacetat	123-86-4	Salat	eksperimentel	14 dage	EC50	>1.000 mg/kg (tørvægt)
P-Toluensulfonamid	70-55-3	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	EC50	170 mg/l
P-Toluensulfonamid	70-55-3	Vandloppe	Analogisk forbindelse	48 timer	EC50	210 mg/l
P-Toluensulfonamid	70-55-3	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	NOEC	7,7 mg/l
P-Toluensulfonamid	70-55-3	Vandloppe	Analogisk forbindelse	21 dage	NOEC	49 mg/l
BENZEN, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER MED 1,6-DIISOCYANATOHEXAN	26426-91-5	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	Aktiveret slam	Estimeret	3 timer	EC50	>100 mg/l
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	Grøn alge	Estimeret	72 timer	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	Vandloppe	Estimeret	24 timer	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	Zebrafisk	Estimeret	96 timer	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	Grøn alge	Estimeret	72 timer	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	Vandloppe	Estimeret	21 dage	NOEC	10 mg/l
Isocyanatprepolymer(MDI)	9016-87-9	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Isocyanatprepolymer(MDI)	9016-87-9	Vandloppe	Analogisk forbindelse	24 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Isocyanatprepolymer(MDI)	9016-87-9	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l

Isocyanatprepolymer(MDI)	9016-87-9	Aktiveret slam	Analogisk forbindelse	3 timer	EC50	>100 mg/l
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methylendiphenyldiisocyanate	905-806-4	Aktiveret slam	Estimeret	3 timer	EC50	>100 mg/l
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methylendiphenyldiisocyanate	905-806-4	Grøn alge	Estimeret	72 timer	EC50	>1.640 mg/l
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methylendiphenyldiisocyanate	905-806-4	Vandloppe	Estimeret	24 timer	EC50	129,7 mg/l
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methylendiphenyldiisocyanate	905-806-4	Zebrafisk	Estimeret	96 timer	LC50	>1.000 mg/l
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methylendiphenyldiisocyanate	905-806-4	Grøn alge	Estimeret	N/A	NOEL	1.640 mg/l
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methylendiphenyldiisocyanate	905-806-4	Vandloppe	Estimeret	21 dage	NOEC	10 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	Aktiveret slam	eksperimentel	30 minutter	EC10	>1.000 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	ErC50	>1.000 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	Regnbueørred	eksperimentel	96 timer	LC50	134 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	370 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	NOEC	1.000 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	NOEC	100 mg/l
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonadecanathioat	TS - Handelshemmelighed	N/A	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A
Carbon Black	1333-86-4	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Carbon Black	1333-86-4	Zebrafisk	eksperimentel	96 timer	Ingen toksikologisk	>100 mg/l

					observering ved begrænsning af vandopløselighed	
Carbon Black	1333-86-4	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	100 mg/l
Carbon Black	1333-86-4	Aktiveret slam	eksperimentel	3 timer	NOEC	>800 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Aktiveret slam	eksperimentel	3 timer	EC50	3.828 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	ErC50	>1.000 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Zebrafisk	eksperimentel	96 timer	LL50	>100 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	ErC10	370 mg/l
3- (trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	2530-83-8	Almindelig karpe	eksperimentel	96 timer	LC50	55 mg/l
3- (trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	2530-83-8	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	ErC50	350 mg/l
3- (trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	2530-83-8	Hvirvelløst dyr	eksperimentel	48 timer	LC50	324 mg/l
3- (trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	2530-83-8	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	NOEC	130 mg/l
3- (trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	2530-83-8	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	NOEC	100 mg/l
3- (trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	2530-83-8	Aktiveret slam	eksperimentel	3 timer	EC50	>100 mg/l
hexamethylen-1,6- diisocyanat	822-06-0	Grøn alge	Estimeret	96 timer	EC50	14,8 mg/l
hexamethylen-1,6- diisocyanat	822-06-0	Medaka	Estimeret	96 timer	LC50	71 mg/l
hexamethylen-1,6- diisocyanat	822-06-0	Vandloppe	Estimeret	48 timer	EC50	27 mg/l
hexamethylen-1,6- diisocyanat	822-06-0	Aktiveret slam	eksperimentel	3 timer	EC50	842 mg/l
hexamethylen-1,6- diisocyanat	822-06-0	Grøn alge	Estimeret	72 timer	NOEC	10 mg/l
hexamethylen-1,6- diisocyanat	822-06-0	Vandloppe	Estimeret	21 dage	NOEC	4,2 mg/l
P- Toluensulfonylchlorid	98-59-9	Aktiveret slam	Estimeret	3 timer	EC10	240 mg/l
P- Toluensulfonylchlorid	98-59-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC50	>100 mg/l
P- Toluensulfonylchlorid	98-59-9	Medaka	eksperimentel	96 timer	LC50	>100 mg/l
P- Toluensulfonylchlorid	98-59-9	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	>334 mg/l
P- Toluensulfonylchlorid	98-59-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	NOEC	2,6 mg/l
Stannane, dioctylbis[(1- oxoneodecyl)oxy]-	68299-15-0	Zebrafisk	Analogisk forbindelse	96 timer	LC50	>0,24 mg/l
Stannane, dioctylbis[(1- oxoneodecyl)oxy]-	68299-15-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	ErC50	>100 mg/l
Stannane, dioctylbis[(1- oxoneodecyl)oxy]-	68299-15-0	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	>100 mg/l
Stannane, dioctylbis[(1- oxoneodecyl)oxy]-	68299-15-0	Vandloppe	Analogisk forbindelse	21 dage	NOEC	0,41 mg/l

4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	Grøn alge	Hydrolyseprodukt	72 timer	ErC50	18 mg/l
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	Medaka	Hydrolyseprodukt	96 timer	LC50	>100 mg/l
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	Vandloppe	Hydrolyseprodukt	48 timer	EC50	1,6 mg/l
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	Vandloppe	Analogisk forbindelse	21 dage	NOEC	0,5 mg/l
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	Grøn alge	Hydrolyseprodukt	72 timer	NOEC	1 mg/l
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	Aktiveret slam	Analogisk forbindelse	3 timer	EC50	>100 mg/l
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	Havre	Analogisk forbindelse	14 dage	EC50	>1.000 mg/kg (tørvægt)
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	Rødorm	Analogisk forbindelse	14 dage	LC50	>1.000 mg/kg (tørvægt)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
butanon	78-93-3	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - "Closed Bottle" Test
n-butylacetat	123-86-4	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - "Closed Bottle" Test
n-butylacetat	123-86-4	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	6.3 Dage (t 1/2)	
n-butylacetat	123-86-4	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	3.1 år (t 1/2)	
P-Toluensulfonamid	70-55-3	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	86 %BOD/ThO D	OECD 301D - "Closed Bottle" Test
BENZEN, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER MED 1,6-DIISOCYANATOHEXAN	26426-91-5	Data ikke tilgængelig/tilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	Estimeret Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid	20 Timer (t 1/2)	
Isocyanatprepolymer(MDI)	9016-87-9	Analogisk forbindelse Vandlevende biologisk nedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modificeret MITI (II)
Isocyanatprepolymer(MDI)	9016-87-9	Analogisk forbindelse Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid	20 Timer (t 1/2)	
Reaktionsmasse af 4,4'-methylendiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methylendiphenyldiisocyanate	905-806-4	Data ikke tilgængelig/tilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	87.2 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	eksperimentel Vandlevende biologisk nedbrydning		Dissolv. Organic Carbon Deplet (DOC)	>100 %fjernelse af DOC	svarende til OECD 302B
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanthioat	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/tilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A

Carbon Black	1333-86-4	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	1 %BOD/ThO D	
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	7.7 Timer (t 1/2)	
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	2530-83-8	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Dissolv. Organic Carbon Deplet (DOC)	37 %fjernelse af DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	2530-83-8	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	6.5 Timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunktion af pH
hexamethylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	Estimeret Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	82 %BOD/ThO D	OECD 301D - "Closed Bottle" Test
hexamethylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid	5 minutter (t 1/2)	
P-Toluensulfonfylchlorid	98-59-9	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	60 %BOD/ThO D	OECD 301D - "Closed Bottle" Test
P-Toluensulfonfylchlorid	98-59-9	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid	2.2 minutter (t 1/2)	
Stannane, dioctylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	68299-15-0	eksperimentel Bionedbrydning	29 dage	Kuldioxid evolution	≤16.8 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Stannane, dioctylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	68299-15-0	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	>1 år (t 1/2)	
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	Analogisk forbindelse Vandlevende biologisk nedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modificeret MITI (II)
4-methyl-m-phenylendiisocyanat	584-84-9	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	<1.6 Timer (t 1/2)	

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
butanon	78-93-3	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	OECD 117 log Kow HPLC method
n-butylacetat	123-86-4	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	OECD 117 log Kow HPLC method
P-Toluensulfonamid	70-55-3	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.6	OECD 117 log Kow HPLC method
BENZEN, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER MED 1,6-DIISOCYANATOHEXAN	26426-91-5	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	eksperimentel BCF - Fisk	28 dage	Bioakkumulerings Faktor	200	OECD305-Bioconcentration
Isocyanatprepolymer(MDI)	9016-87-9	Analogisk forbindelse BCF - Fisk	28 dage	Bioakkumulerings Faktor	200	OECD305-Bioconcentration
Isocyanatprepolymer(MDI)	9016-87-9	Analogisk forbindelse Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.51	
Reaktionsmasse af 4,4'-	905-806-4	eksperimentel BCF	28 dage	Bioakkumulerings	200	OECD305-Bioconcentration

methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate		- Fisk		Faktor		
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.36	OECD 107 log Kow shke flask mtd
S-(3-(trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanthioat	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbon Black	1333-86-4	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	2530-83-8	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	Episuite™
hexamethylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	Estimeret Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.02	
P-Toluensulfonfylchlorid	98-59-9	Estimeret Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.93	
Stannane, dioctylbis[(1-oxonodecyl)oxy]-	68299-15-0	Analogisk forbindelse BCF - Fisk	30 dage	Bioakkumulerings Faktor	99	OECD305-Bioconcentration
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	584-84-9	eksperimentel BCF - Fisk	60 dage	Bioakkumulerings Faktor	180	OECD305-Bioconcentration
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	584-84-9	Analogisk forbindelse Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.43	OECD 117 log Kow HPLC method

12.4 Mobilitet i jord

Materiale	Cas No.	Test Type	Studiotype	Test Resultat	Protokol
n-butylacetat	123-86-4	Modelleret Mobilitet i jord	Koc	135 l/kg	Episuite™
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	101-68-8	Estimeret Mobilitet i jord	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	eksperimentel Mobilitet i jord	Koc	4 l/kg	Episuite™
3-(trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether	2530-83-8	Modelleret Mobilitet i jord	Koc	10 l/kg	Episuite™
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	584-84-9	Modelleret Mobilitet i jord	Koc	950 l/kg	Episuite™

12.5 Resultater af PBT-vurdering

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette materiale indeholder ikke nogle stoffer der er vurderet til at være hormonforstyrrende med miljømæssige virkninger

12.7. Andre negative effekter

Ingen information til rådighed

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder for affaldsbehandling

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf i en godkendt affaldshåndteringsanlæg. Som alternativ bortskaffelse, bortskaf i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg. Tomme tromler/tønder/beholdere anvendt til transport og håndtering af farlige kemikalier (Kemiske stoffer/blandinger/præperater klassificeret som farlige ifølge gældende lovgivning) skal tages i betragtning, opbevares, behandles & bortskaffes som farligt affald med mindre andet er specificeret i gældende lovgivning på affaldsområdet. Konsulter den respektive regulerende myndighed for at fastsætte muligheder for affaldsbehandling og bortskaffelses faciliteter.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

EU affaldskode (produkt som solgt)

080409 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Affald skal udsendes i specielt afmærkede containere - isocyanat/epoxy resin

Produktet indeholder kræftfremkaldende stoffer - skal bortskaffes i specielle containere mærket med en gul etiket med sort tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

14: Transportoplysninger

	Farligt Gods for vejtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Farligt Gods for søtransport (IMDG)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1866	UN1866	UN1866
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	HARTSILIUOS	HARTSILIUOS	HARTSILIUOS
14.3. Transportfareklasse®	3	3	3
14.4. Emballagegruppe	II	II	II
14.5. Miljøfarer	Ikke miljøfarligt	Ikke anvendelig	Forurener ikke i vand
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Kontroltemperatur	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
Nødtemperatur	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
ADR Klassifikationskode	F1	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
IMDG Segregeringsgruppe	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	INGEN

Kontakt venlist adresseen eller telefonnummeret listet på den første side af dette sikkerhedsdatablad for yderlig information vedr. transport/shipping af materialet via jernbane (ADR) eller indlands vandveje (ADN).

15: Oplysninger om regulering

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

kræftfremkaldende

<u>Indholdsstoffer</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikation</u>	<u>Lovgivning</u>
Carbon Black	1333-86-4	Grp. 2B: Stoffer mistænkt for at være humane carcinogener.	International Agency for Research on Cancer
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	101-68-8	Carc. 2	Forordning (EF) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	101-68-8	Gr. 3: Ikke klassificerbar	International Agency for Research on Cancer
Isocyanatprepolymer(MDI)	9016-87-9	Carc. 2	3M klassificeret i henhold til Regulering (EC) Nr 1272/2008
Isocyanatprepolymer(MDI)	9016-87-9	Gr. 3: Ikke klassificerbar	International Agency for Research on Cancer
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate	905-806-4	Carc. 2	Klassificeret af råvareleverandør i henhold til Forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	584-84-9	Carc. 2	Forordning (EF) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	584-84-9	Grp. 2B: Stoffer mistænkt for at være humane carcinogener.	International Agency for Research on Cancer

Begrænsninger for fremstilling, markedsføring og anvendelse:

Følgende stof(fer) indeholdt i dette produkt er omfattet af Bilag XVII i REACH-forordningen til begrænsninger i fremstilling, markedsføring og anvendelse, når de er til stede i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brugere af dette produkt er forpligtet til at overholde de begrænsninger, der er pålagt produktet ved ovennævnte bestemmelse.

<u>Indholdsstoffer</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
hexamethylen-1,6-diisocyanat	822-06-0
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	101-68-8
Isocyanatprepolymer(MDI)	9016-87-9
Reaktionsmasse af 4,4'-methyldiphenyl	905-806-4

diisocyanat og o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl
isocyanat / methyldiphenyldiisocyanate
4-methyl-m-phenyldiisocyanat 584-84-9

Status for begrænsninger: opført i REACH Bilag XVII

Begrænsede anvendelser: Se Bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for begrænsningsbetingelser

Global beholdningstatus

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Komponenterne i dette produkt er i overensstemmelse med de kemiske rapporteringskrav fra TSCA. Alle påkrævet komponenter af dette produkt er listet på den aktive del af TSCA's inventarkontrol.

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, bilag 1, Del 1

Fareklassificeringskategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af	
	Kolonne 2-krav	Kolonne 3-krav
P5c BRANDFARLIGE VÆSKER*	5000	50000

* Om der holdes på en temperatur over deres kogepunkt, eller såfremt særlige procesomstændigheder, såsom højt tryk og høj temperatur, kan skabe risiko for større uheld, P5a eller P5b BRANDFARLIGE VÆSKER kan være gældende.

Seveso navngivne farlige stoffer, Bilag 1, Del 2

Farligt stof	Identifikator(er)	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af	
		Kolonne 2-krav	Kolonne 3-krav
4-methyl-m-phenyldiisocyanat	584-84-9	10	100

Regulativ (EU) No 649/2012

Kemikalie	Identifikator(er)	Bilag I
Stannane, dioctylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-	68299-15-0	Del 1

Information om Dansk lovgivning

Brugeren skal have gennemgået den særlige uddannelse, der er godkendt af Arbejdstilsynet for arbejde med Polyurethan- og Epoxyprodukter.

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, se dog Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde, der kan tillade anvendelse under særlige omstændigheder.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for denne blanding. Kemisk sikkerhedsevaluering for indholdstofferne kan være udarbejdet af registranten af stofferne i overensstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

16: Andre oplysninger

Liste af relevante H Sætninger

EUH066 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
H225 Meget brandfarlig væske og dampe.
H226 Brandfarlig væske og dampe.

H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Revisions information:

Punkt 1: E-mail adresse - Information blev ændret.

Etiket: CLP ukendt procent - Information blev ændret.

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.

Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.

Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om anbefalede typer af åndedrætsværn - Information blev ændret.

Punkt 9: Brandbarhed (fast stof, gas) information - Information blev slettet.

Punkt 9: Brandbarhed information - Information blev tilføjet.

Sektion 9: Lugt - Information blev ændret.

Afsnit 09: Partikelkarakteristika ikke anvendelig - Information blev tilføjet.

Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om komponents økotoxicitet - Information blev ændret.

Afsnit 12: Information om mobilitet i jord - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.

Punkt 15: Information om kræftfremkaldende egenskaber - Information blev ændret.

Afsnit 15: Seveso stoffer tekst - Information blev ændret.

To-kolonne tabel, som viser den unikke liste af H koder og sætninger (std sætninger for alle komponenter i det givne materiale. - Information blev ændret.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader (herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer. Yderligere er dette sikkerhedsdatablad udstedet for at viderebringe sundheds- og sikkerhedsinformation. Hvis De er importør af dette produkt ind i den Europæiske Union, er De ansvarlig for alle regulative krav, inklusiv (men ikke begrænset til) produktregistrering/notifikationer, volumen af stoffer og potentielle registreringer af stoffer.

3M Danmark SDS'er er tilgængelige på www.3M.com/dk