



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:	09-5344-8	Version:	1.00
Datum (nytt eller omarbetat):	2026-07-10	Föregående datum:	Första upplagan
Version (avser transportinformation):			

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

NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

3M 08826, 08827 Polyurethane Protective Sealer Grey (kit)

Produktidentifikationsnummer

KS-9990-1050-1 KS-9990-1051-9

7000095229 7000095230

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

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

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

08-8587-1, 09-5258-0

TRANSPORTATION INFORMATION

Se avsnitt 14 i kit-komponenterna för transportinformation

ETIKETT FÖR KIT

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Klassificering:

Brandfarliga vätskor, kategori 3 - Flam. Liq. 3; H226
Akut toxicitet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H332
Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Luftvägssensibilisering, kategori 1 - Resp. Sens. 1; H334
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Cancerogenitet, kategori 2 - Carc. 2; H351
Reproduktionstoxicitet, kategori 2 - Repr. 2; H361d
Specifik organototoxicitet - upprepad exponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373
Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

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

Signalord

FARA.

Farosymboler

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

Faropiktogram



Innehåller

2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat; 2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; maleinsyraanhydrid; 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; Polymetylenpolyfenylisocyanat.

Faroangivelser:

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H332	Skadligt vid inandning.
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.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: andningsorgan.
------	---

H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
------	---

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P261E	Undvik att andas in ångor eller sprej.
P280B	Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.

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.

Se säkerhetsdatablad för % okänd per komponent (3M.se/sdb).

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

Märkning enligt VOC-direktivet (2004/42/EG): 2004/42/EC IIB(e)(840) 135g/l

Information om uppdateringar

Ingen information om uppdateringar finns tillgänglig.



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:	09-5258-0	Version:	1.00
Datum (nytt eller omarbetat):	2026-07-10	Föregående datum:	Första upplagan

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 08826, 08827, Polyurethane Protective Sealer Gray Part B

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

Identifierade användningar

Fordon, Tätning

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 utifrån aspirationsfara är ej tillämplbart med anledning av denna produkts kinematiska viskositet.

Klassificering:

Brandfarliga vätskor, kategori 3 - Flam. Liq. 3; H226

Reproduktionstoxicitet, kategori 2 - Repr. 2; H361d

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

2.2 Märkningsuppgifter

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Signalord

VARNING.

Färosymboler

GHS02 (Flamma) | GHS08 (Hälsafara) |

Färopiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	Identifiering	EG-nr	Vikt-%
2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	6846-50-0	229-934-9	1 - 5

Färoangivelser:

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280B Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder:

P370 + P378 Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för brandfarliga vätskor såsom pulver eller koldioxid.

Kompletterande information:

Kompletterande färoangivelser::

EUH208 Innehåller maleinsyraanhydrid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

44% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.
44% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet.
25% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet.
Innehåller 25% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

2.3 Andra faror

Inga kända

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
Kalksten	(CAS-nr) 1317-65-3 (EG-nr) 215-279-6	15 - 40	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Oxiderad Ricinolja	(CAS-nr) 68187-84-8 (EG-nr) 269-128-4	10 - 30	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Polyesterpolyol	-	10 - 20	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Talk	(CAS-nr) 14807-96-6 (EG-nr) 238-877-9	7 - 13	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Kolväten, C9, aromatiska	(EG-nr) 918-668-5 (REACH-Nr) 01-2119455851-35	3 - 7	EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
Kaolin (porslinslera)	(CAS-nr) 1332-58-7 (EG-nr) 310-194-1	3 - 7	Ämnet är inte klassificerat som farligt
xylen	(CAS-nr) 1330-20-7 (EG-nr) 215-535-7 (REACH-Nr) 01-2119488216-32	5 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Anmärkning C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Järnoxid (Fe ₃ O ₄)	(CAS-nr) 1317-61-9 (EG-nr) 215-277-5	< 7	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Aminmodifierad hydrogenerad ricinolja	-	< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Bentonit	-	< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	(CAS-nr) 6846-50-0 (EG-nr) 229-934-9 (REACH-Nr) 01-2119451093-47	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d
C.I. Pigment yellow 42	(CAS-nr) 51274-00-1 (EG-nr) 257-098-5	< 3	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	(EG-nr) 930-915-9	< 2	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Ricinolja	(CAS-nr) 8001-79-4	< 2	Ämnet är inte klassificerat som farligt

	(EG-nr) 232-293-8		
Titandioxid	(CAS-nr) 13463-67-7 (EG-nr) 236-675-5	< 1	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
maleinsyraanhydrid	(CAS-nr) 108-31-6 (EG-nr) 203-571-6	< 0,1	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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
maleinsyraanhydrid	(CAS-nr) 108-31-6 (EG-nr) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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 i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.

Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga kritiska symtom eller effekter. Se avsnitt 11.1, information om toxikologiska effekter.

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

kolmonoxid

Koldioxid

Irriterande gaser eller ångor

Betingelser

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vatten kan vara otillräckligt som släckningsmedel men bör användas för att kyla ner brandexponerade behållare och ytor för att förhindra explosioner. Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vristar och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av ev exponerade delar av huvudet.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utrym området. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. VARNING! En motor kan vara en antändningskälla som kan få brandfarliga gaser och ångor i spillområdet att börja brinna eller explodera. Använd personlig skyddsutrustning baserat på resultat från en exponeringsbedömning. Se avsnitt 8 för rekommenderad personlig skyddsutrustning. Om förväntad exponering på grund av oavsiktligt utsläpp överskrider skyddskapaciteten för skyddsutrustningen som anges i avsnitt 8, eller om detta är okänt, ska skyddsutrustning som ger tillräcklig skyddsnivå väljas. Beakta då både de fysikaliska och de kemiska farorna med materialet. Exempel på personlig skyddsutrustning för akutinsatser kan inkludera; att bära komplett skydd avsett för brandbekämpning vid utsläpp av brandfarligt ämne, att bära kemskyddskläder om spillet gäller material som är frätande, sensibiliserande, kraftigt hudirriterande, eller som kan absorberas genom skinnet, att bära tryckluftsmatad eller fläktassisterat andningsskydd om det gäller kemikalier med fara vid inandning. För information om fysikaliska faror och hälsofaror, se avsnitt 2 och 11 av säkerhetsdatabladet.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla spill. Täck spillområdet med brandsläckningsskum som är resistent mot polära lösningsmedel. Täck området med spill med ett brandsläckningsskum som är motståndskraftigt mot polära lösningsmedel. 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. Städa upp rester med lämpligt lösningsmedel utvald av kvalificerad person. Ventilera med frisk luft. Läs och följ säkerhetsinformationen på lösningsmedlets etikett och säkerhetsdatablad. Torka upp rester med rengöringsmedel och vatten. Förslut behållaren. 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

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. Undvik utsläpp till miljön. Undvik kontakt med oxiderande ämnen (t.ex. klor, kromsyra etc.) Använd skor som ej ger upphov till statisk elektricitet eller som är väl jordade. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd). För att minimera risken för antändning, fastställ lämpliga elektriska klassificeringar för den process där denna produkt används och välj specifik lokal processventilation för att undvika att brandfarlig ånga ackumuleras. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning om det finns risk för ackumulering av statisk elektricitet vid överföring.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras inte i stark värme. Förvaras åtskilt från syror. Förvara åtskilt från oxidationsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Om en beståndsdel finns med i avsnitt 3 men saknas i tabellen nedan, så finns inget hygieniskt gränsvärde för ämnet.

Beståndsdelar	Identifierin g	Referens	Gränsvärde	Anm.
maleinsyraanhydrid	108-31-6	AFS	NGV(8 h): 0,2 mg/m ³ (0,05 ppm); KGV: 0,4 mg/m ³ (0,1 ppm)	M, S ^{H,L}
xylen	1330-20-7	AFS	NGV(8 h): 221 mg/m ³ (50 ppm); KGV: 442 mg/m ³ (100 ppm)	H
Titandioxid	13463-67-7	AFS	NGV(totaldamm)(8 h):5 mg/m ³	
Talk	14807-96-6	AFS	NGV (totaldamm)(8 h): 2 mg/m ³ ; NGV (respirabel fraktion) (8 h): 1 mg/m ³	

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

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögon/ansiktsskydd

Krävs ej.

Hud/handskydd

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

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

Tillämpliga normer/standarder

Använd skyddshandskar som testats mot EN 374

Andningsskydd

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

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

Tillämpliga normer/standarder

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

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Specifik fysikalisk form:	Pasta
Färg	Svart, Grå, ockera
Lukt	Lösningsmedel
Lukttröskel	Inga data tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Inga data tillgängliga
Brandfarlighet	Brandfarlig vätska: kategori 3.
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	Inga data tillgängliga
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	Inga data tillgängliga
Flampunkt	51 °C [Testmetod: Closed Cup]
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga
Sönderdelningstemperatur	Inga data tillgängliga
pH	ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)
Kinematisk viskositet	116 788 mm ² /s
Löslighet i vatten	Noll
Löslighet, ej vatten	Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga
Ångtryck	Inga data tillgängliga
Densitet	1,35 - 1,39 g/cm ³
Relativ densitet	1,35 - 1,39 [Ref: vatten=1]
Relativ ångdensitet	Inga data tillgängliga
Partikelegenskaper	Ej tillämpligt

9.2 Annan information

9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds

Avdunstningshastighet

Flyktiga föreningar

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

10,54 vikt-%

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Detta material anses vara icke-reaktivt vid normal användning.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme

Gnistor och/eller flammor

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ämne

Inga kända.

Betingelser

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

Avsnitt 11: Toxikologisk information

Informationen nedan kanske inte överensstämmer med EU: s klassificering i avsnitt 2 och / eller beståndsdelsklassificeringarna i avsnitt 3 om specifika ingrediensklassificeringar krävs av en behörig myndighet. Dessutom är uttalanden och data som presenteras i avsnitt 11 baserade på FN:s GHS-beräkningsregler och klassificeringar härrörande från interna riskbedömningar.

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

Symptom och tecken på exponering

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

Inandning

Irritation i andningsvägarna: symptom kan vara hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet eller ont i näsa/hals. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

Hudkontakt

Mild hudirritation: Symptom kan inkludera lokal rodnad, svullnad, klåda eller torrhet.

Ögonkontakt

Ögonkontakt vid användning av produkten förväntas ej orsaka nämnvärd irritation.

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**

Effekter på hörseln: Symptom kan vara hörselnedsättning, balansproblem och ringningar i öronen.

Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka effekter på målorgan

Effekter på hörseln: Symptom kan vara hörselnedsättning, balansproblem och ringningar i öronen. Neurologiska effekter: Tecken/symptom kan vara personlighetsförändring, dålig koordination, förlust av känslighet, stickningar eller stumhet i fingrar och tår, svaghet, skakningar och/eller förändring av blodtryck och hjärtrytm.

Reproduktions/utvecklingstoxicitet

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

Cancerogenitet

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka cancer.

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
Kalksten	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalksten	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 3 mg/l
Kalksten	Förtäring	Råtta	LD50 6 450 mg/kg
Talk	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Talk	Förtäring		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Kaolin (porslinslera)	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Kaolin (porslinslera)	Förtäring	Människa	LD50 > 15 000 mg/kg
Kolväten, C9, aromatiska xylene	Dermal	Kanin	LD50 > 3 160 mg/kg
Kolväten, C9, aromatiska xylene	Dermal	Kanin	LD50 > 4 200 mg/kg
Kolväten, C9, aromatiska xylene	Inandning-ånga (4 h)	Råtta	LC50 > 6,2 mg/l
Kolväten, C9, aromatiska xylene	Förtäring	Råtta	LD50 3 492 mg/kg
Kolväten, C9, aromatiska xylene	Inandning-ånga (4 h)	Råtta	LC50 29 mg/l
Kolväten, C9, aromatiska xylene	Förtäring	Råtta	LD50 3 523 mg/kg
2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	Dermal	Marsvin	LD50 > 18 800 mg/kg
Järnoxid (Fe3O4)	Dermal	Ej tillgänglig	LD50 3 100 mg/kg
Järnoxid (Fe3O4)	Förtäring	Ej tillgänglig	LD50 3 700 mg/kg
2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 8 mg/l

2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	Förtäring	Råtta	LD50 > 3 200 mg/kg
Ricinolja	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000
Ricinolja	Förtäring		LD50 beräknad att vara > 5 000
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 4,57 mg/l
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Titandioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Titandioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 6,82 mg/l
Titandioxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 10 000 mg/kg
C.I. Pigment yellow 42	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
C.I. Pigment yellow 42	Förtäring	Råtta	LD50 > 10 000 mg/kg
maleinsyraanhydrid	Dermal	Kanin	LD50 2 620 mg/kg
maleinsyraanhydrid	Förtäring	Råtta	LD50 1 030 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Kalksten	Kanin	Ingen signifikant irritation
Talk	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kolväten, C9, aromatiska	Kanin	Milt irriterande
Kaolin (porslinslera)	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
xylén	Kanin	Milt irriterande
Järnoxid (Fe3O4)	Kanin	Ingen signifikant irritation
Ricinolja	Människa	Minimal irritation
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	Kanin	Ingen signifikant irritation
Titandioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
C.I. Pigment yellow 42	Kanin	Ingen signifikant irritation
maleinsyraanhydrid	Human och djur	Frätande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Kalksten	Kanin	Ingen signifikant irritation
Talk	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kolväten, C9, aromatiska	Kanin	Milt irriterande
Kaolin (porslinslera)	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
xylén	Kanin	Milt irriterande
Järnoxid (Fe3O4)	Kanin	Ingen signifikant irritation
Ricinolja	Kanin	Milt irriterande
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	Kanin	Milt irriterande
Titandioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
C.I. Pigment yellow 42	Kanin	Ingen signifikant irritation
maleinsyraanhydrid	Kanin	Frätande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Kolväten, C9, aromatiska	Marsvin	Ej klassificerad
Järnoxid (Fe3O4)	Människa	Ej klassificerad

Ricinolja	Människa	Ej klassificerad
Titandioxid	Human och djur	Ej klassificerad
C.I. Pigment yellow 42	Human och djur	Ej klassificerad
maleinsyraanhydrid	Flera djurarter	Allergiframkallande

Luftvägssensibilisering

Namn	Art	Värde
Talk	Människa	Ej klassificerad
maleinsyraanhydrid	Människa	Allergiframkallande

Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
Talk	In vitro	Ej mutagen
Talk	In vivo	Ej mutagen
Kolväten, C9, aromatiska	In vitro	Ej mutagen
xilen	In vitro	Ej mutagen
xilen	In vivo	Ej mutagen
Järnoxid (Fe3O4)	In vitro	Ej mutagen
Ricinolja	In vitro	Ej mutagen
Ricinolja	In vivo	Ej mutagen
Titandioxid	In vitro	Ej mutagen
Titandioxid	In vivo	Ej mutagen
maleinsyraanhydrid	In vivo	Ej mutagen
maleinsyraanhydrid	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Talk	Dermal	Människa	Data är ej tillräcklig för klassificering
Talk	Inandning	Råtta	Cancerogen
Kaolin (porslinslera)	Inandning	Flera djurarter	Ej cancerogen
xilen	Dermal	Råtta	Ej cancerogen
xilen	Förtäring	Flera djurarter	Ej cancerogen
xilen	Inandning	Människa	Data är ej tillräcklig för klassificering
Järnoxid (Fe3O4)	Inandning	Människa	Data är ej tillräcklig för klassificering
Titandioxid	Förtäring	Flera djurarter	Ej cancerogen
Titandioxid	Inandning	Råtta	Cancerogen
C.I. Pigment yellow 42	Inandning	Råtta	Ej cancerogen

Reproduktionstoxicitet

Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Kalksten	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 625 mg/kg/dag	under/i anslutning till dräktighet
Talk	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 600 mg/kg	under organbildning
Kolväten, C9, aromatiska	Ej specificerade	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	2 generation
Kolväten, C9, aromatiska	Ej specificerade	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	2 generation

	ade				
Kolväten, C9, aromatiska	Ej specificer ade	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	2 generation
xilen	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
xilen	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL Ej tillgänglig	under organbildning
xilen	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	under dräktighet
2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Kanin	NOAEL 300 mg/kg/dag	under dräktighet
maleinsyraanhydrid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 55 mg/kg/dag	2 generation
maleinsyraanhydrid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 55 mg/kg/dag	2 generation
maleinsyraanhydrid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 140 mg/kg/dag	under organbildning

Amning

Namn	Exp.väg	Art	Värde
xilen	Förtäring	Mus	Klassificeras ej som toxiska effekter på eller via amning

Målorg.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Kalksten	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,812 mg/l	90 min
Kolväten, C9, aromatiska	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	
Kolväten, C9, aromatiska	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna		NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	Inandning	hörselsystemet	Orsakar organskador	Råtta	LOAEL 6,3 mg/l	8 h
xilen	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	Inandning	ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 3,5 mg/l	Ej tillgänglig
xilen	Inandning	lever	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	Förtäring	ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 250 mg/kg	Ej tillämpligt
maleinsyraanhydrid	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Kalksten	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Talk	Inandning	pneumokoniosis	Upprepad och långvarig exponering för stora mängder talkdamm kan orsaka lungskador	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Talk	Inandning	lungfibros andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 18 mg/m3	113 veckor
Kaolin (porslinslera)	Inandning	pneumokoniosis	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människ a	NOAEL NA	yrkesmässig exponering
Kaolin (porslinslera)	Inandning	lungfibros	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	

xilen	Inandning	nervsystem	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 0,4 mg/l	4 veckor
xilen	Inandning	hörselsystemet	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 7,8 mg/l	5 dagar
xilen	Inandning	lever	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	Inandning	hjärta endokrina systemet mag/tarmkanalen hematopoetiska systemet muskler njure och/eller urinblåsa andningsorgan	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 3,5 mg/l	13 veckor
xilen	Förtäring	hörselsystemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 900 mg/kg/dag	2 veckor
xilen	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 500 mg/kg/dag	90 dagar
xilen	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
xilen	Förtäring	hjärta hud endokrina systemet ben, tänder, naglar och/eller hår hematopoetiska systemet immunsystem nervsystem andningsorgan	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	103 veckor
Järnoxid (Fe3O4)	Inandning	lungfribros pneumokoniosis	Ej klassificerad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Ricinolja	Förtäring	hjärta hematopoetiska systemet lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 4 800 mg/kg/dag	13 veckor
Ricinolja	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 13 000 mg/kg/dag	13 veckor
Titandioxid	Inandning	andningsorgan	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
Titandioxid	Inandning	lungfribros	Ej klassificerad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
C.I. Pigment yellow 42	Inandning	andningsorgan lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,2 mg/l	14 dagar
maleinsyraanhydrid	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 0,0011 mg/l	6 månader
maleinsyraanhydrid	Inandning	endokrina systemet hematopoetiska systemet nervsystem njure och/eller urinblåsa hjärta lever ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,0098 mg/l	6 månader
maleinsyraanhydrid	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 55 mg/kg/dag	80 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	LOAEL 250 mg/kg/dag	183 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	hjärta nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/dag	183 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	mag/tarmkanalen	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 150 mg/kg/dag	80 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Hund	NOAEL 60 mg/kg/dag	90 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	hud endokrina systemet immunsystem ögon andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 150 mg/kg/dag	80 dagar

Fara vid aspiration

Namn	Värde
Kolväten, C9, aromatiska	Aspirationsfara
xilen	Aspirationsfara

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
Kalksten	1317-65-3	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	>100 mg/l
Kalksten	1317-65-3	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	LC50	>100 mg/l
Kalksten	1317-65-3	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	>100 mg/l
Kalksten	1317-65-3	Grönalger	Beräknad	72 h	EC10	>100 mg/l
Oxiderad Ricinolja	68187-84-8	aktivt slam	Analog förening	3 h	NOEC	100 mg/l
Oxiderad Ricinolja	68187-84-8	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EL50	>100 mg/l
Talk	14807-96-6	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
Kolväten, C9, aromatiska	918-668-5	aktivt slam	Experimentell	10 min	EC50	>99 mg/l
Kolväten, C9, aromatiska	918-668-5	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	0,42 mg/l
Kolväten, C9, aromatiska	918-668-5	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LL50	9,2 mg/l
Kolväten, C9, aromatiska	918-668-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EL50	3,2 mg/l
Kolväten, C9, aromatiska	918-668-5	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	0,07 mg/l
Järnoxid (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Grönalger	Analog förening	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Järnoxid (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Vattenloppa	Analog förening	48 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Järnoxid (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Zebrafisk	Analog förening	96 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l

3M 08826, 08827, Polyurethane Protective Sealer Gray Part B

Järnoxid (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Grönalger	Analog förening	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Järnoxid (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Vattenloppa	Analog förening	21 dagar	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Järnoxid (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	aktivt slam	Analog förening	3 h	EC50	>=10 000 mg/l
Kaolin (porslinslera)	1332-58-7	Vattenloppa	Experimentell	48 h	LC50	>1 100 mg/l
xylén	1330-20-7	Grönalger	Analog förening	73 h	ErC50	4,36 mg/l
xylén	1330-20-7	Regnbågsforell	Analog förening	96 h	LC50	2,6 mg/l
xylén	1330-20-7	Vattenloppa	Analog förening	48 h	EC50	3,82 mg/l
xylén	1330-20-7	Grönalger	Analog förening	73 h	NOEC	0,44 mg/l
xylén	1330-20-7	Vattenloppa	Analog förening	7 dagar	NOEC	0,96 mg/l
xylén	1330-20-7	Regnbågsforell	Experimentell	56 dagar	NOEC	1,3 mg/l
xylén	1330-20-7	aktivt slam	Analog förening	30 min	EC50	>198 mg/l
xylén	1330-20-7	Rödmask	Experimentell	56 dagar	NOEC	42,6 mg/kg (Dry Weight)
xylén	1330-20-7	Jordmikrober	Experimentell	28 dagar	EC50	>1 000 mg/kg (Dry Weight)
2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	6846-50-0	Grönalger	Experimentell	72 h	EbC50	8 mg/l
2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	6846-50-0	Medaka	Experimentell	96 h	LC50	18 mg/l
2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	6846-50-0	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	5,3 mg/l
2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	6846-50-0	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,7 mg/l
C.I. Pigment yellow 42	51274-00-1	aktivt slam	Beräknad	3 h	EC50	>=10 000 mg/l
C.I. Pigment yellow 42	51274-00-1	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
C.I. Pigment yellow 42	51274-00-1	Zebrafisk	Experimentell	96 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Ricinolja	8001-79-4	Zebrafisk	Analog förening	96 h	LC50	>100 mg/l
Ricinolja	8001-79-4	Bakterie	Analog förening	16 h	NOEC	10 000 mg/l
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	930-915-9	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	>680 mg/l
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	930-915-9	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	130 mg/l
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	930-915-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>1 000 mg/l
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	930-915-9	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	30 dagar	NOEC	>=86,7 mg/l
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	930-915-9	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	18 mg/l
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	930-915-9	Sedimenterande organism	Experimentell	96 h	NOEC	1 563 mg/kg (Dry Weight)
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	930-915-9	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	32 mg/l

Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	930-915-9	Bakterie	Experimentell	16 h	EC50	950 mg/l
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	930-915-9	Rädisa	Experimentell	28 dagar	EC50	4 000 mg/kg (Dry Weight)
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	930-915-9	Rödmask	Experimentell	56 dagar	NOEC	1 000 mg/kg (Dry Weight)
Titandioxid	13463-67-7	aktivt slam	Experimentell	3 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Kiselalg	Experimentell	72 h	EC50	>10 000 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	>100 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>100 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Kiselalg	Experimentell	72 h	NOEC	5 600 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Bakterie	Experimentell	18 h	EC10	44,6 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LC50	75 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Grönalger	Hydrolyspanner	72 h	ErC50	74,4 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Vattenloppa	Hydrolyspanner	48 h	EC50	93,8 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	10 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Grönalger	Hydrolyspanner	72 h	ErC10	11,8 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Identifiering	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Kalksten	1317-65-3	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxiderad Ricinolja	68187-84-8	Analog förening Biologisk nedbrytning	29 dagar	Koldioxidbildning	76-79 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Talk	14807-96-6	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Kolväten, C9, aromatiska	918-668-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	78 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Järnoxid (Fe3O4)	1317-61-9	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolin (porslinslera)	1332-58-7	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
xilen	1330-20-7	Analog förening Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	94 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
xilen	1330-20-7	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	1.4 dagar (t 1/2)	
2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	6846-50-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	70.73 %CO2 evolution/THC O2 evolution (passerar ej 10-dagars fönstret)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
C.I. Pigment yellow 42	51274-00-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Ricinolja	8001-79-4	Analog förening Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	64 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	930-915-9	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Titandioxid	13463-67-7	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Hydrolyspanner	25 dagar	Koldioxidbildning	>90 %CO2	OECD 301B - Mod. Sturm or

		Biologisk nedbrytning			evolution/THC O2 evolution	CO2
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	0.37 minuter (t 1/2)	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Identifiering	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Kalksten	1317-65-3	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxiderad Ricinolja	68187-84-8	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Talk	14807-96-6	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kolväten, C9, aromatiska	918-668-5	Beräknad BCF-Fisk	70 dagar	Bioackumuleringsfaktor	342	
Järnoxid (Fe3O4)	1317-61-9	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolin (porslinslera)	1332-58-7	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
xylén	1330-20-7	Experimentell BCF-Fisk	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	<=25.9	
xylén	1330-20-7	Analog förening Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	3.2	
2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	6846-50-0	Experimentell BAF - Fish	42 dagar	Bioackumuleringsfaktor	≤31	OECD305-Bioconcentration
C.I. Pigment yellow 42	51274-00-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Ricinolja	8001-79-4	Modellerad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	7	Catalogic™
Kiselsyra, natriumsalt av aluminium	930-915-9	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Titandioxid	13463-67-7	Experimentell BCF-Fisk	42 dagar	Bioackumuleringsfaktor	9.6	
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Identifiering	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
xylén	1330-20-7	Analog förening Rörlighet i jord	Koc	537 l/kg	
2,2,4-Trimetyl-1,3-pentadiol diisobutrat	6846-50-0	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	490 l/kg	Episuite™
Ricinolja	8001-79-4	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	10 000 000 000 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	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Officiell transportbenämning	Brandfarlig vätska, N.O.S. (Aromatiskt kolväte)	Brandfarlig vätska, N.O.S. (Aromatiskt kolväte)	Brandfarlig vätska, N.O.S. (Aromatiskt kolväte)
14.3 Faroklass för transport	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Icke miljöfarligt	Ej tillämpligt	Inte en marin förorening
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Kontrolltemperatur	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Nödtemperatur	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
ADR klassificeringskod	F1	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

IMDG Segregeringskod	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	-
----------------------	----------------	----------------	---

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

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

Cancerogenitet

<u>Beståndsdelar</u>	<u>Identifiering</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Källa</u>
Talk	14807-96-6	Grupp 2A: Sannolikt cancerogen för människor	IARC
Titandioxid	13463-67-7	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC
xylene	1330-20-7	Grupp 3: Ej klassificerbar	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.

xylene	1330-20-7
--------	-----------

Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information.

Direktiv 2012/18/EU

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

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

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

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

-

Förordning (EU) nr 649/2012

Inga kemikalier listade

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 detta ämne/denna blandning 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.
EUH071	Frätande på luftvägarna.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
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.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering:
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering:
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Förteckning över relevanta noter

Anmärkning 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

Ingen information om uppdateringar finns tillgänglig.

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.



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:	08-8587-1	Version:	1.00
Datum (nytt eller omarbetat):	2026-07-10	Föregående datum:	Första upplagan

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

Activator for PU Protective Sealers series 08820/08830

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

Identifierade användningar

Fordon, Tätning

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:

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

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelser.

2.2 Märkningsuppgifter

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Signalord

FARA.

Farosymboler

GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsöfara) |

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	Identifiering	EG-nr	Vikt-%
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9		60 - 90
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	5873-54-1	227-534-9	5 - 15
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	202-966-0	5 - 15
2,2'-metylendifenylidiisocyanat	2536-05-2	219-799-4	< 0,1

Faroangivelser:

H332	Skadligt vid inandning.
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.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: andningsorgan.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P261E	Undvik att andas in ångor eller sprej.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd.

Åtgärder:

P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P342 + P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

7% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet.

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. Blandningar

Beståndsdelar	Identifiering	%	Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	(CAS-nr) 9016-87-9	60 - 90	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
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	(CAS-nr) 5873-54-1 (EG-nr) 227-534-9 (REACH-Nr) 01-2119480143-45	5 - 15	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
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	(CAS-nr) 101-68-8 (EG-nr) 202-966-0 (REACH-Nr) 01-2119457014-47	5 - 15	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
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	(EG-nr) 923-037-2 (REACH-Nr) 01-2119471991-29	3 - 7	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
2,2'-metylendifenylidiisocyanat	(CAS-nr) 2536-05-2 (EG-nr) 219-799-4 (REACH-Nr) 01-2119927323-43	< 0,1	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
--	--	--	---

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
2,2'-metylendifenylidiisocyanat	(CAS-nr) 2536-05-2 (EG-nr) 219-799-4 (REACH-Nr) 01-2119927323-43	(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
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	(CAS-nr) 5873-54-1 (EG-nr) 227-534-9 (REACH-Nr) 01-2119480143-45	(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
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	(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

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. Sök omedelbart 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 symptomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:

Irriterande för andningsvägarna (hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet, och näsa och hals smärta). Allergisk andningsreaktion (andningssvårigheter, väsande andning, hosta och brösttätthet). Skadligt vid inandning. 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). Målorganeffekter. Se avsnitt 11 för ytterligare information.

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

kolmonoxid

Koldioxid

Vätecyanid

Kväveoxider

Betingelser

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vatten kan vara otillräckligt som släckningsmedel men bör användas för att kyla ner brandexponerade behållare och ytor för att förhindra explosioner. Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrister och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av ev exponerade delar av huvudet.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utrym området. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. VARNING! En motor kan vara en antändningskälla som kan få brandfarliga gaser och ångor i spillområdet att börja brinna eller explodera. Använd personlig skyddsutrustning baserat på resultat från en exponeringsbedömning. Se avsnitt 8 för rekommenderad personlig skyddsutrustning. Om förväntad exponering på grund av oavsiktligt utsläpp överskrider skyddskapaciteten för skyddsutrustningen som anges i avsnitt 8, eller om detta är okänt, ska skyddsutrustning som ger tillräcklig skyddsnivå väljas. Beakta; då både de fysikaliska och de kemiska farorna med materialet. Exempel på personlig skyddsutrustning för akutinsatser kan inkludera; att bära komplett skydd avsett för brandbekämpning vid utsläpp av brandfarligt ämne, att bära kemskyddskläder om spillet gäller material som är frätande, sensibiliserande, kraftigt hudirriterande, eller som kan absorberas genom skinnet, att bära 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. Håll saneringslösning för isocyanater (90% vatten, 8% koncentrerad ammoniak, 2% tensid) över spillet och låt verka i 10 minuter. Eller håll vatten över spillet och låt verka i mer än 30 minuter. Täck med absorberande material. Arbeta från kanterna på spillet och inåt. Täck med bentonit, vermikulit eller kommersiellt tillgängligt oorganiskt absorberande material. Blanda in absorbent tills det ser torrt ut. Kom ihåg att tillförsel av absorberande material inte tar bort en fysikaliska, hälso- eller miljöfara. Samla upp med verktyg som ej orsakar gnistbildning. Placera i godkänd behållare, men förslut inte förrän efter två dygn för att undvika tryckökning. Städa upp rester med lämpligt lösningsmedel utvald av kvalificerad person. Ventilera med frisk luft. Läs och följ säkerhetsinformationen på lösningsmedlets etikett och säkerhetsdatablad. 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

Använd ej i begränsat utrymme med minimal luftväxling. Förvaras oåtkomligt för barn. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. 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.)

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Håll förpackningen väl slutet 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 oxidationsmedel. Förvaras åtskilt från aminer.

7.3 Specifik slutanvändning

Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Om en beståndsdel finns med i avsnitt 3 men saknas i tabellen nedan, så finns inget hygieniskt gränsvärde för ämnet.

Beståndsdelar	Identifierin g	Referens	Gränsvärde	Anm.
Diisocyanater och andra multifunktionella isocyanater	101-68-8	AFS	NGV(8 h):0.006 mg/m ³ ; KGV(15 min):0.012 mg/m ³	M, S ^{H,L}
Diisocyanater och andra multifunktionella isocyanater	2536-05-2	AFS	NGV(8 h):0.006 mg/m ³ ; KGV(15 min):0.012 mg/m ³	M, S ^{H,L}
Diisocyanater och andra multifunktionella isocyanater	5873-54-1	AFS	NGV(8 h):0.006 mg/m ³ ; KGV(15 min):0.012 mg/m ³	M, S ^{H,L}
Diisocyanater och andra multifunktionella isocyanater	9016-87-9	AFS	NGV(8 h):0.006 mg/m ³ ; KGV(15 min):0.012 mg/m ³	M, S ^{H,L}

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

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:

Ansiktsskydd

Korgglasögon med indirekt ventilation.

Tillämpliga normer/standarder

Använd ögon-/ansiktsskydd 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.

Skyddshandskar av följande material rekommenderas:

Produkt/ämne	Tjocklek (mm)	Genombrottstid
Butylgummi	0.5	=> 8 timmar
Neopren	0.5	=> 8 timmar
Nitrilgummi	0.35	=> 8 timmar
Naturgummi	0.5	=> 8 timmar
Polyvinylklorid	0.5	=> 8 timmar

Den handsksdata som presenteras är baserad på det ämne som är dermaltoxiskt och de förhållanden som rådde vid testtillfället. Genombrottstiden kan bli annorlunda när handsken utsätts för användningsförhållanden som ger ytterligare påfrestningar på handsken.

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: Använd tryckluftsmatat andningsskydd om det finns risk för överexponering från okontrollerat utsläpp, om exponeringsnivåerna inte är kända eller under andra omständigheter där filtrerande andningsskydd inte ger tillräckligt skydd. Filtrerande andningsskydd, halv- eller helmask med filter som skyddar mot organiska ångor samt partiklar.

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

Tillämpliga normer/standarder

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

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Färg	Brun
Lukt	Karaktäristisk doft
Lukttröskel	Inga data tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt

Kokpunkt/kokpunktsintervall	<i>Inga data tillgängliga</i>
Brandfarlighet	Ej tillämpligt
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flampunkt	69,5 °C [Testmetod: Closed Cup]
Självtändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)
Kinematisk viskositet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Löslighet i vatten	Noll
Löslighet, ej vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Ångtryck	<i>Inga data tillgängliga</i>
Densitet	1,19 - 1,23 g/cm ³
Relativ densitet	1,19 - 1,23 [Ref: vatten=1]
Relativ ångdensitet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Partikelegenskaper	<i>Ej tillämpligt</i>

9.2 Annan information

9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flyktiga föreningar	<=5 vikt-%

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. Polymeriserar vid cirka 200°C, med utveckling av koldioxid

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisering kan ske Exoterm reaktion med aminer och alkoholer; reagerar med vatten för att bilda koldioxid; i slutna behållare finns risk för sprängning på grund av ökat tryck.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme
Gnistor och/eller flammor

10.5 Oförenliga material

Alkoholer
Aminer
Reaktion med vatten, alkoholer och aminer är ej farlig om behållaren är ventilerad så att tryckökning kan förhindras.
Starka oxidationsmedel
Vatten

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

<u>Ämne</u>	<u>Betingelser</u>
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

Dödligt vid inandning. Irritation i andningsvägarna: symptom kan vara hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet eller ont i näsa/hals. Allergisk reaktion i andningsvägarna: symptom kan vara andningssvårigheter, väsande ljud, hosta eller tryck över bröstet. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

Hudkontakt

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

Ögonkontakt

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

Förtäring

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

Andra hälsoeffekter

Långvarig eller upprepade exponering kan orsaka effekter på målorgan

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

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	Inandning-damm/dimma(4 h)		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >0,05 - =0,5 mg/l
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 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

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 0,368 mg/l
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 31 600 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
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Dermal	liknande föreningar	LD50 > 5 000 mg/kg
2,2'-metylendifenyldiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
2,2'-metylendifenyldiisocyanat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 0,368 mg/l
2,2'-metylendifenyldiisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 31 600 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	officiell klassificering	Irriterande
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	officiell klassificering	Irriterande
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	officiell klassificering	Irriterande
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Kanin	Milt irriterande
2,2'-metylendifenyldiisocyanat	officiell klassificering	Irriterande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	officiell klassificering	Mycket irriterande
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	officiell klassificering	Mycket irriterande
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	officiell klassificering	Mycket irriterande
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Kanin	Ingen signifikant irritation
2,2'-metylendifenyldiisocyanat	officiell klassificering	Mycket irriterande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Mus	Allergiframkallande
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	Mus	Allergiframkallande
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Mus	Allergiframkallande
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Marsvin	Ej klassificerad
2,2'-metylendifenyldiisocyanat	Mus	Allergiframkallande

Luftvägssensibilisering

Namn	Art	Värde
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Människa	Allergiframkallande
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	Människa	Allergiframkallande
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	Människa	Allergiframkallande
2,2'-metylendifenylidiisocyanat	Människa	Allergiframkallande

Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	In vitro	Ej mutagen
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	In vivo	Ej mutagen
2,2'-metylendifenylidiisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
2,2'-metylendifenylidiisocyanat	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering

Reproduktionstoxicitet

Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 5,2 mg/l	under organbildning
2,2'-metylendifenylidiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning

Målorg.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	officiell klassificering	NOAEL Ej tillgänglig	
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	officiell klassificering	NOAEL Ej tillgänglig	
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	officiell klassificering	NOAEL Ej tillgänglig	
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
2,2'-metylendifenylidiisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	officiell klassificering	NOAEL Ej tillgänglig	

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
------	---------	---------	-------	-----	----------	----------

Polymetylenpolyfenylenisocyanat	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering:	Råtta	LOAEL 0,004 mg/l	13 veckor
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering:	Råtta	LOAEL 0,004 mg/l	13 veckor
4,4'-metyldifenyl-diisocyanat	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering:	Råtta	LOAEL 0,004 mg/l	13 veckor
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Inandning	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	LOAEL 2,6 mg/l	13 veckor
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Inandning	hjärta lever endokrina systemet mag/tarmkanalen ben, tänder, naglar och/eller hår hematopoetiska systemet immunsystem muskler nervsystem ögon andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 10,4 mg/l	13 veckor
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Förtäring	lever njure och/eller urinblåsa hjärta hud endokrina systemet mag/tarmkanalen ben, tänder, naglar och/eller hår hematopoetiska systemet immunsystem muskler nervsystem ögon andningsorgan vaskulära systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	13 veckor
2,2'-metyldifenyl-diisocyanat	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering:	Råtta	LOAEL 0,004 mg/l	13 veckor

Fara vid aspiration

Namn	Värde
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Aspirationsfara

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
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Grönalger	Analog förening	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för	>100 mg/l

					vattenlöslighet	
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
o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat	5873-54-1	aktivt slam	Analog förening	3 h	EC50	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat	5873-54-1	Grönalger	Analog förening	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat	5873-54-1	Vattenloppa	Analog förening	24 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat	5873-54-1	Zebrafisk	Analog förening	96 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat	5873-54-1	Grönalger	Analog förening	72 h	NOEL	100 mg/l
o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat	5873-54-1	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	100 mg/l
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	aktivt slam	Beräknad	3 h	EC50	>100 mg/l
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	Vattenloppa	Beräknad	24 h	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	Zebrafisk	Beräknad	96 h	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	Grönalger	Beräknad	72 h	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	Vattenloppa	Beräknad	21 dagar	NOEC	10 mg/l
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Grönalger	Experimentell	72 h	EL50	>1 000 mg/l
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LL50	>1 000 mg/l
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EL50	>1 000 mg/l
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEL	1 000 mg/l
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEL	1 mg/l
2,2'-metylendifenylidiisocyanat	2536-05-2	aktivt slam	Beräknad	3 h	EC50	>100 mg/l

nat						
2,2'-metylendifenyl-diisocyanat	2536-05-2	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	>1 640 mg/l
2,2'-metylendifenyl-diisocyanat	2536-05-2	Vattenloppa	Beräknad	24 h	EC50	>1 000 mg/l
2,2'-metylendifenyl-diisocyanat	2536-05-2	Zebrafisk	Beräknad	96 h	LC50	>1 000 mg/l
2,2'-metylendifenyl-diisocyanat	2536-05-2	Grönalger	Beräknad	72 h	NOEC	1 640 mg/l
2,2'-metylendifenyl-diisocyanat	2536-05-2	Vattenloppa	Beräknad	21 dagar	NOEC	10 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Identifiering	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Analog förening Akvatisk Inneboende Biodegradering	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifierad MITI (II)
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Analog förening Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	20 timmar (t 1/2)	
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	5873-54-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Beräknad Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	20 timmar (t 1/2)	
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	31.3 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2'-metylendifenyl-diisocyanat	2536-05-2	Beräknad Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	20 timmar (t 1/2)	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Identifiering	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Analog förening BCF-Fisk	28 dagar	Bioackumuleringsf aktor	200	OECD305-Bioconcentration
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9	Analog förening Biokoncentration		Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten	4.51	
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	5873-54-1	Analog förening BCF-Fisk	28 dagar	Bioackumuleringsf aktor	200	
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	5873-54-1	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten	4.51	OECD 117 log Kow HPLC- metod
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Experimentell BCF- Fisk	28 dagar	Bioackumuleringsf aktor	200	OECD305-Bioconcentration
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Beräknad Biokoncentration		Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten	> 4	
2,2'-metylendifenyl-diisocyanat	2536-05-2	Beräknad BCF-Fisk	28 dagar	Bioackumuleringsf aktor	200	OECD305-Bioconcentration

12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Identifiering	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	5873-54-1	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	300 000 l/kg	Episuite™

Yanar					
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	Beräknad Rörighet i jord	Koc	34 000 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

Inte farligt för transport

	Vägtransport (ADR)	Flyg transport (IATA)	Sjötransport (IMDG)
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
14.2 Officiell transportbenämning	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
14.3 Faroklass för transport	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
14.4 Förpackningsgrupp	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
14.5 Miljöfaror	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
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	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
IMDG Segregeringskod	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

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

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

Cancerogenitet

<u>Beståndsdelar</u>	<u>Identifiering</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Källa</u>
2,2'-metylendifenylidiisocyanat	2536-05-2	Carc. 2	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	5873-54-1	Carc. 2	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	Carc. 2	Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	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

Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning:

Följande ämnen i denna produkt omfattas av bilaga XVII i REACH-förordningen för begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning när det finns närvarande i vissa farliga ämnen, blandningar och föremål. Användare av den här produkten är skyldiga att följa de restriktioner som anges i ovannämnda bestämmelse.

<u>Beståndsdelar</u>	<u>Identifiering</u>
Polymetylenpolyfenylenisocyanat	9016-87-9

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.

Direktiv 2012/18/EU

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

-

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

-

Förordning (EU) nr 649/2012

Inga kemikalier listade

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 detta ämne/denna blandning 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.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: andningsorgan.
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

Ingen information om uppdateringar finns tillgänglig.

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.