



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2018, 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:	19-4647-4	Version:	4.00
Datum (nytt eller omarbetat):	2018-03-16	Föregående datum:	2016-03-22
Version (avser transportinformation): 1.00 (2012-06-18)			

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

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

1.1 Produktbeteckning

3M(TM) Marine Adhesive Sealant 5200 Black PN 06504, PN 05205

Produktidentifikationsnummer

UU-0042-1543-8

7100082438

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

Identifierade användningar

Marin

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Adress:	3M Svenska AB, 191 89 Sollentuna
Telefon:	08-92 21 00
e-post:	miljo.sv@mmm.com
Hemsida:	www.3M.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Klassificering:

Luftvägssensibilisering, kategori 1A - Resp. Sens. 1A; H334

Hudsensibilisering, kategori 1A - Skin Sens. 1A; H317

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.

Faropiktogramskoder:

GHS08 (Hälsofara) |

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
S-(3-trimetoxisilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetrazanonadekantioat	85702-90-5	402-290-8	0,5 - 1,5
Toluendiisocyanat	26471-62-5	247-722-4	< 0,5
(Gamma-merkaptopropyl)trimetoxisilan	4420-74-0	224-588-5	< 0,2
Hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	212-485-8	< 0,017

Faroangivelser:

H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P261A	Undvik att andas in ångor.
P280E	Använd skyddshandskar.

Åtgärder:

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

Avfall:

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

1% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.

2% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet.

Innehåller 8% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

2.3 Andra faror

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

isocyanater.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	REACH reg. nr.:	Vikt-%	Klassificering
Glycerol-propylenoxid copolymer med TDI och 1,2 propandiolhomopoly, isocyanatterminerad	68611-34-7			40 - 70	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Kalksten	1317-65-3	215-279-6		10 - 30	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Kimrök	1333-86-4	215-609-9	01-2119384822-32	5 - 10	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Karbitolacetat	112-15-2	203-940-1	01-2119966911-29	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5			1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
S-(3-trimetoxisilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetrazanonadekantioat	85702-90-5	ELINCS 402-290-8		0,5 - 1,5	Flam. Liq. 3, H226; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317
Toluendiisocyanat	26471-62-5	247-722-4		< 0,5	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
Heptan	142-82-5	205-563-8		< 0,3	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C
(Gamma-merkaptopropyl)trimetoxisilan	4420-74-0	224-588-5		< 0,2	Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411
Hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	212-485-8		< 0,017	Acute Tox. 2, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335 - Nota 2

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

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

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 med stora mängder vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om symptom kvarstår, sök läkarhjälp.

Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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 vanligt brännbart material såsom vatten eller skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen inneboende i denna produkt.

Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

Ämne

Isocyanater
Kolmonoxid
Koldioxid
Vätecyanid
Irriterande gaser eller ångor
Kväveoxider

Betingelser

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inget behov av särskilda skyddsåtgärder för brandbekämpningspersonal förutses.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utrym området. 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. Se under andra rubriker i detta säkerhetsdatablad för information om hälsorisker, ventilation och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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 så mycket som möjligt av spillet. 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

Förvaras oåtkomligt för barn. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. 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. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll förpackningen väl sluten för att förhindra kontaminering av vatten eller luft. Vid misstanke om kontaminering, återförslut ej förpackningen. Förvaras inte i stark värme. Förvaras åtskilt från aminer.

7.3 Specifik slutanvändning

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

Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

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

Beståndsdelar	CAS-nr	Referens	Gränsvärde	Anm.
Karbitolacetat	112-15-2	AFS 2015:7	NGV(8 h):110 mg/m ³ (15 ppm); KGV(15 min):220 mg/m ³ (30 ppm)	H, V
Heptan, alla isomerer	142-82-5	AFS 2015:7	NGV(8 h):800 mg/m ³ (200 ppm); KGV(15 min):1200 mg/m ³ (300 ppm)	V
Toluendiisocyanat	26471-62-5	AFS 2015:7	NGV(8 h):0,014 mg/m ³ (0,002 ppm); KGV:0,04 mg/m ³ (0,005 ppm)	C, S, M
Hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	AFS 2015:7	NGV(8 h):0,02 mg/m ³ (0,002 ppm); KGV:0,03 mg/m ³ (0,005 ppm)	S, M

AFS 2015:7 : Arbetsmiljöverkets föreskrift "Hygieniska gränsvärden"

NGV: Nivågränsvärde

KGv: Korttidsgränsvärde

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

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. Skyddshandskar av följande material rekommenderas:

Produkt/ämne	Tjocklek (mm)	Genombrottstid
Butylgummi	0.5	> 8 timmar
Fluorelastomer	0.4	> 8 timmar

Den handsldata som presenteras är baserad på det ämne som är dermaltoxiskt och de förhållanden som rådde vid testillfället. 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 ett sätt som innebär en ökad risk för exponering (t. ex. sprejning, stor risk för stänk) kan användning av skyddsoverall vara nödvändigt. Gör en exponeringsbedömning och välj vid behov ut och använd skyddskläder för att förhindra kontakt. Följande material för skyddskläder rekommenderas: Förkläde av butylgummi.

Andningsskydd

En exponeringsbedömning kan behöva göras för att avgöra om andningsskydd krävs. Vid behov, använd andningsskydd i enlighet med andningsskyddsprogrammet. Baserat på resultatet av exponeringsbedömningen, välj följande typ(er) av andningsskydd för att minska exponering via 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
Utseende/lukt	Svart
Luktröskel	Inga data tillgängliga
pH	Ej tillämpligt
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
Smältpunkt	Ej tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Explosiva egenskaper	Ej klassificerad
Oxiderande egenskaper	Ej klassificerad
Flampunkt	Ingen flampunkt

Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	Ej tillämpligt
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	Ej tillämpligt
Ångtryck	Inga data tillgängliga
Relativ densitet	1,3 [Ref:vatten=1]
Löslighet i vatten	Noll
Löslighet, ej vatten	Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga
Ångdensitet	Inga data tillgängliga
Sönderdelningstemperatur	Inga data tillgängliga
Viskositet	100 000 - 500 000 mPa-s
Densitet	1,3 g/cm ³

9.2 Annan information

EU Volatile Organic Compounds	Inga data tillgängliga
Molekylvikt	Inga data tillgängliga

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

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

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme

10.5 Oförenliga material

Reaktion med vatten, alkoholer och aminer är ej farlig om behållaren är ventilerad så att tryckökning kan förhindras.

Aminer

Alkoholer

Vatten

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**Ämne****Betingelser**

Inga kända.

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

Avsnitt 11: Toxikologisk 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 11 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Symptom och tecken på exponering

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

Inandning

Kan vara skadligt vid inandning. Allergisk reaktion i andningsvägarna: symptom kan vara andningssvårigheter, väsande ljud, hosta eller tryck över bröstet.

Hudkontakt

Kontakt med huden under produktens användning förväntas inte ge någon betydande irritation. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.

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

Cancerogenitet

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka cancer.

Annan information

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

Toxikologiska data

Om en beståndsdel finns angiven i avsnitt 3 men saknas i en tabell nedan, så innebär det antingen att det inte finns data tillgänglig eller att data är otillräcklig för klassificering.

Akut toxicitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Produkten	Inandning-ånga(4 h)		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE20 - 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
Kimrök	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg
Kimrök	Förtäring	Råtta	LD50 > 8 000 mg/kg
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Karbitolacetat	Dermal	Kanin	LD50 15 000 mg/kg
Karbitolacetat	Förtäring	Råtta	LD50 11 000 mg/kg
Toluendiisocyanat	Inandning-ånga (4 h)	Mus	LC50 0,12 mg/l
Toluendiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 9 400 mg/kg
Toluendiisocyanat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 0,35 mg/l
Toluendiisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Heptan	Dermal	Kanin	LD50 3 000 mg/kg
Heptan	Inandning-	Råtta	LC50 103 mg/l

3M(TM) Marine Adhesive Sealant 5200 Black PN 06504, PN 05205

	ånga (4 h)		
Heptan	Förtäring	Råtta	LD50 > 15 000 mg/kg
(Gamma-merkaptopropyl)trimetoxisilan	Dermal	Kanin	LD50 2 270 mg/kg
(Gamma-merkaptopropyl)trimetoxisilan	Förtäring	Råtta	LD50 770 mg/kg
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 570 mg/kg
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Inandning- damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 0,12 mg/l
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Förtäring	Råtta	LD50 710 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Kalksten	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kimrök	Kanin	Ingen signifikant irritation
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Kanin	Ingen signifikant irritation
Karbitolacetat	Human och djur	Minimal irritation
Toluendiisocyanat	Kanin	Irriterande
Heptan	Människa	Milt irriterande
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Kanin	Frätande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Kalksten	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kimrök	Kanin	Ingen signifikant irritation
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Kanin	Ingen signifikant irritation
Karbitolacetat	Kanin	Mycket irriterande
Toluendiisocyanat	Kanin	Frätande
Heptan	Yrkesmäs- sig bedömnin- g	Måttligt irriterande
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Kanin	Frätande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Human och djur	Ej klassificerad
Karbitolacetat	Human och djur	Ej klassificerad
Toluendiisocyanat	Human och djur	Allergiframkallande
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Flera djurarter	Allergiframkallande

Luftvägssensibilisering

Namn	Art	Värde
Toluendiisocyanat	Människa	Allergiframkallande
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Human och djur	Allergiframkallande

Mutagenitet i könseller

Namn	Exp.väg	Värde
Kimrök	In vitro	Ej mutagen
Kimrök	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	In vitro	Ej mutagen
Karbitolacetat	In vitro	Ej mutagen

3M(TM) Marine Adhesive Sealant 5200 Black PN 06504, PN 05205

Toluendiisocyanat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Heptan	In vitro	Ej mutagen
Hexametylen-1,6-diisocyanat	In vitro	Ej mutagen
Hexametylen-1,6-diisocyanat	In vivo	Ej mutagen

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Kimrök	Dermal	Mus	Ej cancerogen
Kimrök	Förtäring	Mus	Ej cancerogen
Kimrök	Inandning	Råtta	Cancerogen
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Ej specificerad	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Toluendiisocyanat	Inandning	Human och djur	Ej cancerogen
Toluendiisocyanat	Förtäring	Flera djurarter	Cancerogen
Hexametylen-1,6-diisocyanat	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/day	under/i anslutning till dräktighet
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning
Toluendiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 0,002 mg/l	2 generation
Toluendiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 0,002 mg/l	2 generation
Toluendiisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,004 mg/l	under organbildning
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 0,002 mg/l	7 veckor
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 0,002 mg/l	7 veckor
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 0,014 mg/l	4 veckor

Målg.**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Namn	Exp.väg	Målg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Kalksten	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,812 mg/l	90 min
Karbitolacetat	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillämpligt
Karbitolacetat	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillämpligt
Toluendiisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Heptan	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	
Heptan	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	
Heptan	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	

3M(TM) Marine Adhesive Sealant 5200 Black PN 06504, PN 05205

Hexametylen-1,6-diisocyanat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Inandning	blod	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Kalksten	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Kimrök	Inandning	pneumokoniosis	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Inandning	andningsorgan silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Karbitolacetat	Inandning	andningsorgan lever immunsystem njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,48 mg/l	2 veckor
Toluendiisocyanat	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människa	NOAEL 0 mg/l	yrkesmässig exponering
Heptan	Inandning	lever nervsystem njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 12 mg/l	26 veckor
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Inandning	lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,002 mg/l	3 veckor
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Inandning	endokrina systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,0014 mg/l	4 veckor
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Inandning	blod	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,0012 mg/l	2 år
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Inandning	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,002 mg/l	7 veckor
Hexametylen-1,6-diisocyanat	Inandning	hjärta	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,001 mg/l	90 dagar

Fara vid aspiration

Namn	Värde
Heptan	Aspirationsfara

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

Avsnitt 12: Ekologisk information

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

12.1 Toxicitet

Inga testdata tillgängliga för produkten

Produkt/ämne	Cas-nr	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
Glycerol-propylenoxid copolymer med TDI och 1,2 propandiolhomopoly, isocyanatterminerad	68611-34-7		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Kalksten	1317-65-3	Moskitfisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	>100 mg/l
Kalksten	1317-65-3	Regnbågsforell	Experimentell	42 dagar	Ingen obs. effektkonc.	>100 mg/l

3M(TM) Marine Adhesive Sealant 5200 Black PN 06504, PN 05205

Kimrök	1333-86-4		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Karbitolacetat	112-15-2	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Karbitolacetat	112-15-2	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	110 mg/l
Karbitolacetat	112-15-2	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Karbitolacetat	112-15-2	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	100 mg/l
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5	Zebrafisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	>100 mg/l
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5	Vattenloppa	Experimentell	24 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	60 mg/l
S-(3-trimetoxyisilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetrazanonadekantieat	85702-90-5		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Toluendiisocyanat	26471-62-5	Vattenloppa	Beräknad	48 h	Effektkonc. 50%	1,6 mg/l
Toluendiisocyanat	26471-62-5	Grönalger	Beräknad	96 h	Effektkonc. 50%	9,54 mg/l
Toluendiisocyanat	26471-62-5	Zebrafisk	Beräknad	96 h	Letal konc. 50%	392 mg/l
Toluendiisocyanat	26471-62-5	Risfisk	Beräknad	28 dagar	Ingen obs. effektkonc.	40,3 mg/l
Toluendiisocyanat	26471-62-5	Crustacea övriga	Beräknad	14 dagar	Ingen obs. effektkonc.	0,8 mg/l
Heptan	142-82-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	1,5 mg/l
Heptan	142-82-5	Vattenloppa	Beräknad	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	0,17 mg/l
(Gamma-merkaptopropyl)trimetoxisilan	4420-74-0	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	6,7 mg/l
(Gamma-merkaptopropyl)trimetoxisilan	4420-74-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	267 mg/l
(Gamma-merkaptopropyl)trimetoxisilan	4420-74-0	Zebrafisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	439 mg/l
Hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	Risfisk	Beräknad	96 h	Letal konc. 50%	71 mg/l
Hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	Vattenloppa	Beräknad	48 h	Effektkonc. 50%	27 mg/l
Hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	Grönalger	Beräknad	96 h	Effektkonc. 50%	14,8 mg/l
Hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	Grönalger	Beräknad	72 h	Ingen obs. effektkonc.	10 mg/l
Hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	Vattenloppa	Beräknad	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	4,2 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Glycerol-propylenoxid copolymer med TDI och 1,2-propandiolhomopoly, isocyanatterminerad	68611-34-7	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A

3M(TM) Marine Adhesive Sealant 5200 Black PN 06504, PN 05205

Kalksten	1317-65-3	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kimrök	1333-86-4	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Karbitolacetat	112-15-2	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	100 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
S-(3-trimetoxisilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetrazanonadekantieat	85702-90-5	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Toluendiisocyanat	26471-62-5	Beräknad Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	5 dagar (t 1/2)	Andra metoder
Toluendiisocyanat	26471-62-5	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	4.27 dagar (t 1/2)	Andra metoder
Toluendiisocyanat	26471-62-5	Beräknad Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	0 vikt-%	OECD 301C - MITI (I)
Heptan	142-82-5	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	4.24 dagar (t 1/2)	Andra metoder
Heptan	142-82-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	101 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
(Gamma-merkaptopropyl)trimetoxisilan	4420-74-0	Beräknad Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	53.3 minuter (t 1/2)	Andra metoder
Hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	Beräknad Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	55.5 vikt-%	OECD 301C - MITI (I)
Hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	5 minuter (t 1/2)	Andra metoder

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Glycerol-propylenoxid copolymer med TDI och 1,2 propandiolhomopoly, isocyanatterminerad	68611-34-7	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kalksten	1317-65-3	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kimrök	1333-86-4	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Karbitolacetat	112-15-2	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.74	Andra metoder
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
S-(3-trimetoxisilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetrazanonadekantieat	85702-90-5	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Toluendiisocyanat	26471-62-5	Beräknad BCF-Carp	42 dagar	Bioackumuleringsfaktor	<50	OECD 305C-Bioackumuleringsgrad fisk
Heptan	142-82-5	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	105	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
(Gamma-merkaptopropyl)trimetoxisilan	4420-74-0	Beräknad Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.25	Beräknad: oktanol-vatten fördeln.koeff.

3M(TM) Marine Adhesive Sealant 5200 Black PN 06504, PN 05205

Hexametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	Beräknad Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.02	Andra metoder
-----------------------------	----------	---------------------------	--	---	------	---------------

12.4 Rörligheten i jord

Kontakta tillverkaren för mer information

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig, kontakta tillverkaren för mer detaljer.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt/ämne	Cas-nr	Ozonnedbrytande potential	Global uppvärmningspotential
(gamma-mercaptopropyl)trimethoxysilane	4420-74-0	0	

Avsnitt 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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
- 20 01 27* Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen

Förpackningsmaterial

3M Svenska AB är anslutet till FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen). Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För information om närmaste lämningsställe ring 0200-880310.

Avsnitt 14: Transportinformation

UU-0042-1543-8

Klassas ej som farligt gods.

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Cancerogenitet****Beståndsdelar**

Kimrök

CAS-nr

1333-86-4

Klassificering

Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor

Källa

IARC

Toluendiisocyanat

26471-62-5

Carc. 2

Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)

Toluendiisocyanat

26471-62-5

Grupp 2B: Möjligen

IARC

cancerogen för
människor

Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information. Produktens beståndsdelar möter Philippines RA 6969 requirements. Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter CEPA:s krav på New Substance Notification. Produktens beståndsdelar möter TSCA:s notifieringskrav på kemikalier. Denna produkt uppfyller "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances" Samtliga ingående ämnen finns listade på eller är undantagna från China IECSC inventory.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Avsnitt 16: Annan information

Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Information om uppdateringar

Avsnitt 1: Id-nr - information har modifierats.

Avsnitt 1: Produktnamn - information har modifierats.

Avsnitt 01: SAP material ids - information har lagts till.

CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.

Etikett: CLP % okänd - information har modifierats.

Etikett: CLP skyddsangivelser - allmänt - information har tagits bort.

Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.

Etikett: CLP skyddsangivelser - Åtgärder - information har modifierats.

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

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

Avsnitt 6: Information om rengöring vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.

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

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

OEL Reg Agency Desc - information har modifierats.

Section 8: STEL key - information har modifierats.

Section 9: Property description for optional properties - information har modifierats.

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

Avsnitt 11: Cancerogenitet, tabell - information har modifierats.

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

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

Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Allvarlig ögonskada/ögonirritation, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Frätande/irriterande på huden, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Hudsensibilisering, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Målorgan - enstaka, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Målorgan - upprepade, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.
Prints No Data if Adverse effects information is not present - information har tagits bort.
Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.
Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.
Avsnitt 13: Avfallskod - information har tagits bort.
Avsnitt 15: Kemikaliesäkerhetsbedömning - information har tagits bort.
Avsnitt 15: Förordningar - förteckningar - information har modifierats.

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 skall 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 tilltänkta användningsområdet.

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