



SIKKERHEDSDATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Sikkerhedsdatablad i henhold til Forordning (EU) 2020/878

Produktnavn: DOWSIL™ 3140 RTV Coating

Revisionsdato: 2023/06/14

Udgave: 5.0

Dato for sidste punkt: 2021/10/13

Trykdato: 2023/06/15

DOW EUROPE GMBH opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette (M)SDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, med mindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag.

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: DOWSIL™ 3140 RTV Coating

UFI: 1QE1-F1QQ-D00S-CX5A

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Adhæsive bindemidler Elektroteknisk industri og elektronik

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 4
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Kundens informationsnummer:

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

c/o

DOW BENELUX B.V.
HERBERT H.DOWWEG 5
HOEK
4542 NM TERNEUZEN
NETHERLANDS
Telefon: (31) 115 67 2626

1.4 NØDTELEFON

24 timers kontakt for nødsituationer: 00 41 447 28 2820

Lokal kontakt for nødsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008:

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2 Mærkningselementer

Mærkater i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

Supplerende information

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer

Dette produkt indeholder dodecamethylcyclohexasiloxan (D4), som er blevet identificeret af ECHA's Medlemsstatskomité som opfylder vPvB-kriterierne i bilag XIII til Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006. Se afsnit 12 for yderligere oplysninger.

Dette produkt indeholder dodecamethylcyclohexasiloxan (D6), som er blevet identificeret af ECHA's Medlemsstatskomité som opfylder vPvB-kriterierne i bilag XIII til Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006. Se afsnit 12 for yderligere oplysninger.

Dette produkt indeholder decamethylcyclopentasiloxan(D5), som er blevet identificeret af ECHA's Medlemsstatskomité som opfylder vPvB-kriterierne i bilag XIII til Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006. Se afsnit 12 for yderligere oplysninger.

Hormonforstyrrende egenskaber

Miljø: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Menneskers sundhed: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

Kemisk karakterisering: Siliconegummi

3.2 Blandinger

Dette produkt er en blanding.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	REACH Registreringsnummer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS-nummer 68909-20-6 EF-Nr. 272-697-1 Indeks-Nr. 014-052-00-7	—	>= 12,0 - <= 17,0 %	silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica	STOT RE 2; H373 (Lunger) EUH066 Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet:

				> 2 000 mg/kg Akut dermal toksicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 556-67-2 EF-Nr. 209-136-7 Indeks-Nr. 014-018-00-1	–	>= 0,05 - <= 0,21 %	octamethylcyclotetraasiloxan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 10 Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: > 4 800 mg/kg Akut toksicitet ved indånding: 36 mg/l, 4 h, støv/tåge Akut dermal toksicitet: > 2 400 mg/kg
PBT og vPvB stof				
CAS-nummer 540-97-6 EF-Nr. 208-762-8 Indeks-Nr. –	–	>= 0,07 - <= 0,9 %	Dodecamethyl cyclohexasiloxan	Ikke klassificeret Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: > 2 000 mg/kg Akut dermal toksicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 541-02-6 EF-Nr. 208-764-9 Indeks-Nr. –	–	>= 0,06 - <= 0,18 %	Decamethylcyclohexasiloxan	Ikke klassificeret Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: > 24 134 mg/kg Akut toksicitet ved indånding: 8,67 mg/l, 4 h, støv/tåge Akut dermal toksicitet: > 2 000 mg/kg
Stoffer med en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering				
CAS-nummer 1185-55-3 EF-Nr. 214-685-0 Indeks-Nr. –	01-2119517436-40	>= 2,1 - <= 3,5 %	Methyltrimethoxysilan	Flam. Liq. 2; H225 Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: 11 685 mg/kg Akut toksicitet ved indånding: > 7605 ppm, 6 h, damp Akut dermal toksicitet: > 9 500 mg/kg

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:

Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelsesudstyr (kemikaliebestandige handsker, beskyttelse mod sprøjt). Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

Indånding: Flyt personen til et sted med frisk luft, og sørg for, at vejtrækningen lettes, konsultér en læge.

Hudkontakt: Vaskes af med rigeligt vand. Passende nøddusch skal findes for brug inom arbejdsområdet.

Øjenkontakt: Skyl øjnene grundigt med vand i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser efter 1-2 minutter, og fortsæt med at skylle i yderligere nogle minutter. Hvis der opstår følgevirkninger, skal der opsøges læge, fortrinsvis øjenlæge.

Indtagelse: Skyl munden med vand. Akut lægebehandling er ikke påkrævet.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Udover de oplysninger, der står anført under Beskrivelse af førstehjælpstiltag (ovenfor) samt Indikation for akut lægehjælp og specialbehandling nødvendig (nedenfor), findes evt. yderligere vigtige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Afsnit 11: Toksikologisk information.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Meddelelse til læge: Ingen speciel modgift. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum. Kulsyre (CO₂). Pulver. Vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte..

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Carbonoxider. Siliciumoxid.

Brand- og eksplosionsfarer: Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare..

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer: Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.. Evakuer området.. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.. Brug personligt beskyttelsesudstyr..

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Brug personligt beskyttelsesudstyr. Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Udledning til miljøet skal undgås. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer). Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand. Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Opsug med inaktivt absorberende materiale. Opsug med absorberende materiale (granulat), og placer det i en lukket beholder. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende. Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Undgå indånding af dampe eller tåger. Undgå kontakt med øjne. Slug ikke. Undgå længere varende eller gentagen kontakt med hud. Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. TOMME BEHOLDERE KAN VÆRE FARLIGE. Da tomme beholdere indeholder produktrest skal alle advarsler ifølge etiketter samt sikkerhedsdatablad følges, også efter beholderen er tom.

Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevares under lås. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.

Må ikke opbevares med følgende produkttyper: Stærke oxidationsmidler.
Uegnede materialer for beholdere: Ingen kendte.

7.3 Særlige anvendelser: Se teknisk datablad for yderligere information.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Hvis der er grænser for eksponering, er disse anført nedenfor. Hvis der ikke vises eksponeringsgrænser, gælder ingen værdier.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi
octamethylcyclotetrasiloxan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Decamethylcyclopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
Methyltrimethoxysilan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm

En reaktions- eller nedbrydningsprodukt, der har en Grænseværdier (AGV) kan dannes ved håndtering eller forarbejdning,, Methanol.

Anbefalede overvågningsprocedurer

Der kan være behov for overvågning af koncentrationen af kemiske stoffer i medarbejderes indåndingszone eller den generelle arbejdsplads for at bekræfte overholdelse af grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og tilstrækkeligheden af eksponeringskontrol. For nogle kemiske stoffer er biologisk overvågning også passende. Validerede eksponeringsmålemetoder skal effektueres af en kompetent person, og prøver skal analyseres af et autoriseret laboratorium. Der skal refereres til overvågningsstandarder såsom de følgende: Europæisk standard EN 689 (Arbejdspladseksponering – Måling af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer – Strategi for test af overensstemmelse med grænseværdier for arbejdspladseksponering) Europæisk standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk standard EN 482 (Arbejdspladseksponering - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske stoffer) Det er også påkrævet at referere til nationale vejledende dokumenter om metoder til bestemmelse af farlige stoffer. Eksempler på kilder til anbefalede eksponeringsmålemetoder er angivet nedenfor, ellers kontakt leverandøren. Andre nationale metoder kan være tilgængelige. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Storbritannien: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Tyskland. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrig.

Afledte nuleffektniveauer

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

Forbrugere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg legemsv ægt/dag	n.a.	13 mg/m3

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m ³	n.a.	n.a.	n.a.	1,22 mg/m ³

Forbrugere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,5 mg/m ³	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3 mg/m ³

Decamethylcyclopentasiloxan

Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	97,3 mg/m ³	n.a.	24,2 mg/m ³

Forbrugere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17,3 mg/m ³	5 mg/kg legemsv ægt/dag	n.a.	4,3 mg/m ³

Methyltrimethoxysilan

Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,6 mg/m ³	25,6 mg/m ³	n.a.	n.a.

Forbrugere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7,2 mg/m ³	6,25 mg/m ³	0,26 mg/m ³	n.a.	n.a.

Beregnet nuleffektkoncentration

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Rum	PNEC
Ferskvand	0,0015 mg/l
Havvand	0,00015 mg/l

Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
Ferskvandssediment	3 mg/kg tør vægt
Havsediment	0,3 mg/kg tør vægt
Jord	0,84 mg/kg tør vægt
Oralt	41 mg/kg foder

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Rum	PNEC
Ferskvandssediment	13,5 mg/kg tør vægt
Havsediment	1,35 mg/kg tør vægt
Oralt	66,7 mg/kg foder

Decamethylcyclopentasiloxan

Rum	PNEC
Ferskvand	> 0,0012 mg/l
Havvand	> 0,00012 mg/l
Ferskvandssediment	11 mg/kg
Havsediment	1,1 mg/kg
Jord	2,54 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
Oralt	16 mg/kg foder

Methyltrimethoxysilan

Rum	PNEC
Ferskvandssediment	0,73 mg/kg
Havsediment	0,073 mg/kg
Jord	0,03 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske kontroller: Brug punktudsugning eller anden mekanisk ventilation til at opretholde luftkvaliteten iht. de fastsatte grænseværdier. Hvor ingen grænseværdi er fastsat skulle almindelig ventilation være tilstrækkelig ved de fleste arbejdsopgaver. Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelse af øjne / ansigt: Brug sikkerhedsbriller (med sideskjold). Sikkerhedsbriller (med sideskjold) skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder: Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Ved mulighed for langvarig eller gentagen kontakt, anbefales det at bære handsker af beskyttelsesklasse 4 (gennembrudstid højere end 120 minutter i henhold til EN 374). Ved risiko for kortvarig kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 1 eller højere (gennembrudstid højere end 10 minutter i henhold til EN 374). Tykkelsen på en handske alene er ikke nogen god indikator for graden af beskyttelse, som handsken yder imod et kemisk stof, idet graden af beskyttelse også afhænger af sammensætningen af det materiale, som handsken er fremstillet af. Tykkelsen på

handsken skal, afhængigt af model og materiale, som hovedregel være mere end 0,35 mm for at kunne yde tilstrækkelig beskyttelse ved langvarig og gentagen kontakt med stoffet. En undtagelse fra denne hovedregel er imidlertid, at handsker af flerlagslaminat kan yde langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige handskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun yde tilstrækkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. **BEMÆRK:** Ved valg af handsker skal der tages hensyn arbejdsart, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

Anden beskyttelse: Bær beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art.

Åndedrætsværn: Bær åndedrætsværn ved risiko for overskridelse af de(n) fastsatte grænseværdi. Hvis ingen grænseværdi er fastsat bæres godkendt åndedrætsværn. Når åndedrætsværn er påkrævet bæres lufttilført åndedrætsværn med overtryk eller trykflaskeapparat.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se Afsnit 7: Håndtering og opbevaring samt Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse for at læse om foranstaltninger for at forhindre overeksponering af miljøet i forbindelse med anvendelse og affaldshåndtering.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form	væske
Farve	hvid gennemskinnelig
Lugt	svag
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	Ikke anvendelig, stof / blanding er ikke-opløselige (i vand)
Smeltepunkt/frysepunkt	
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Frysepunkt	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	
Kogepunkt (760 mmHg)	> 65 °C
Flammepunkt	lukket digel >101,1 °C
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke anvendelig
Antændelighed (væsker)	Antændelig (se flammepunkt)
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (vand = 1)	1,05
Opløselighed	

Vandopløselighed	uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber	
Partikel størrelse	Ikke anvendelig
9.2 Andre oplysninger	
Molekylvægt	Ingen data tilgængelige
Dynamisk viskositet	300 poise
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
Selv-opvarmende stoffer	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som selvopvarmende.
Korrosionsrate for metal	Ikke ætsende overfor metaller.
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen data tilgængelige

BEMÆRK: Fysiske og kemiske data i sektion 9 er typiske værdier for denne produkt og skal ikke betragtes såsom produktspecifikationer.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Kan reagere med stærke oxideringsmidler. Hvis det opvarmes til temperaturer over 180 °C (356 °F) ved tilstedeværelse af luft, kan der dannes spormængder af formaldehyd. Tilstrækkelig ventilation er nødvendig.

10.4 Forhold, der skal undgås: Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås: Undgå kontakt med oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Nedbrydningsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Formaldehyd. Methanol.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksikologiske oplysninger kan findes i dette afsnit, hvis sådanne data er tilgængelige.

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt, Indtagelse.

Akut toksicitet (repræsenterer kortvarige eksponeringer med øjeblikkelige virkninger - ingen kendte kroniske/forsinkede effekter, medmindre andet er angivet)

Slutpunkter for akut toksicitet:**Akut oral toksicitet****Oplysninger til produktet:**

Meget lav giftighed ved indtagelse. Skadelige effekter forventes ikke ved indtagelse af små mængder.

Produktet i sin helhed. LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Baseret på oplysninger om komponent (er):

LD50, > 5 000 mg/kg anslået

Oplysninger til komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica**

Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie: LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg OECD 401 eller tilsvarende Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

LD50, Rotte, han, > 4 800 mg/kg Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

LD50, Rotte, han og hun, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Decamethylcyclopentasiloxan

LD50, Rotte, han og hun, > 24 134 mg/kg

Methyltrimethoxysilan

LD50, Rotte, han og hun, 11 685 mg/kg

Dette stof kan hydrolysere for at frigive methanol. Methanol er meget giftig for mennesker og kan forårsage effekter i centralnervesystemet, synsforstyrrelser op til blindhed, stofskifteacidose og nedbrydende skade på andre organer inklusive levre, nyrer og hjerte.

Akut dermal toksicitet**Oplysninger til produktet:**

Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder.

Produktet i sin helhed. LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Baseret på oplysninger om komponent (er):
LD50, > 2 000 mg/kg anslået

Oplysninger til komponenter:

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica

LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Data for lignende materiale(r): LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

LD50, Rotte, han og hun, > 2 400 mg/kg Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

LD50, Kanin, han og hun, > 2 000 mg/kg

Decamethylcyclopentasiloxan

LD50, Kanin, han og hun, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Methyltrimethoxysilan

LD50, Kanin, han og hun, > 9 500 mg/kg OECD 402 eller tilsvarende

Dette stof kan hydrolysere for at frigive methanol. Effekter af methanol er de samme som observeret ved indtagelse og indånding og inkluderer centralnervedepression, synsnedsettelse op til blindhed, stofskifteacidose med effekter på organer som lever, nyrer og hjerte, endog døden.

Akut toksicitet ved indånding

Oplysninger til produktet:

Kortvarig eksponering (minutter) forårsager sandsynligvis ikke skadelige effekter. Dampe fra opvarmet produkt kan forårsage irritation af åndedrætsotagerne.

Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

Oplysninger til komponenter:

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica

LC50 er ikke bestemt.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, støv/tåge, 36 mg/l OECD retningslinje 403

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

LC50 er ikke bestemt.

Decamethylcyclopentasiloxan

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, støv/tåge, 8,67 mg/l

Methyltrimethoxysilan

LC50, Rotte, han og hun, 6 h, damp, > 7605 ppm OECD retningslinje 403

Dette stof kan hydrolysere for at frigive methanol. Indhalering af methanol kan forårsage effekter der rangere fra hovedpine, bedøvelsesstilstand og nedsættelse af synet til stofskifte acidose, blindhed og endog døden.

Hudætsning/-irritation**Oplysninger til produktet:**

Baseret på oplysninger om komponent (er):
Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.

Oplysninger til komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica**

Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie:
Kortvarig kontakt er ikke irriterende for huden.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Kortvarig kontakt er ikke irriterende for huden.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

I al væsentlighed ikke irriterende for huden.

Decamethylcyclopentasiloxan

Langvarig kontakt er ikke væsentligt irriterende for huden.

Methyltrimethoxysilan

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation**Oplysninger til produktet:**

Baseret på oplysninger om komponent (er):
Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.
Hornhindeskade er usandsynlig.
Kan forårsage mild øjenbesvær.

Oplysninger til komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica**

Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie:
Kan forårsage irritation eller hornhindeskade grundet mekanisk påvirkning.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Ikke væsentligt irriterende for øjnene.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.
Hornhindseskade er usandsynlig.

Decamethylcyclopentasiloxan

Ikke væsentligt irriterende for øjnene.

Methyltrimethoxysilan

Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.
Hornhindseskade er usandsynlig.

Sensibilisering**Oplysninger til produktet:**

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):
Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie:
Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Oplysninger til komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica**

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):
Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie:
Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Decamethylcyclopentasiloxan

Har ikke påvist potentiale for kontaktallergi i mus.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Methyltrimethoxysilan

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):
Har ikke påvist potentiale for kontaktallergi i mus.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering)**Oplysninger til produktet:**

Testdata for produktet er ikke tilgængelige.

Oplysninger til komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica**

Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

Decamethylcyclopentasiloxan

Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

Methyltrimethoxysilan

Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

Aspirationsfare**Oplysninger til produktet:**

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

Oplysninger til komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica**

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Kan være skadelig hvis det indtages eller kommer ind via luftveje.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

Decamethylcyclopentasiloxan

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

Methyltrimethoxysilan

Materialet er ikke klassificeret som en aspirationsfare baseret på utilstrækkelige data, men materialer med lav viskositet kan aspireres i lungerne under indtagelse eller opkastning.

Kronisk toksicitet (repræsenterer længer varende eksponeringer med gentagen dosis, hvilket resulterer i kroniske/forsinkede virkninger - ingen øjeblikkelige virkninger kendt medmindre andet er angivet)

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

Oplysninger til produktet:

Testdata for produktet er ikke tilgængelige.

Oplysninger til komponenter:

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica

I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:

lunge

På grund af materialets fysiske tilstand forventes denne komponent ikke at være biotilgængelig under normale håndterings- og behandlingsbetingelser.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:

Nyre.

Lever.

Luftveje.

Forplantningsorganer (hunkøn).

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Baseret på tilgængelige data, forventes gentageneksponering ikke at forårsage skadelige virkninger af betydning.

Decamethylcyclopentasiloxan

Baseret på tilgængelige data, forventes gentageneksponering ikke at forårsage skadelige virkninger af betydning.

Methyltrimethoxysilan

Baseret på tilgængelige data, forventes gentageneksponering ikke at forårsage skadelige virkninger af betydning.

Kræftfremkaldende egenskaber

Oplysninger til produktet:

Testdata for produktet er ikke tilgængelige.

Oplysninger til komponenter:

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica

Relevant data ikke fundet.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Resultaterne af en 2-årig udsættelsesundersøgelse med rotter, der blev udsat for indånding af damp af octamethylcyclotetrasiloxan (D)

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Relevant data ikke fundet.

Decamethylcyclopentasiloxan

Resultaterne af en 2-årig udsættelsesundersøgelse med rotter, der blev udsat for indånding af damp af decamethylcyclopentasiloxan (D5), indikerer virkninger (tumorer i livmoderen) på hundyr. Dette fund skete kun ved den største udsættelsesdosis (160 ppm). Indtil nu har undersøgelser ikke vist om denne virkning opstår via en vej som er relevant for mennesker.

Methyltrimethoxysilan

Relevant data ikke fundet.

Fosterbeskadigelse**Oplysninger til produktet:**

Testdata for produktet er ikke tilgængelige.

Oplysninger til komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica**

Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie: Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Relevant data ikke fundet.

Decamethylcyclopentasiloxan

Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

Methyltrimethoxysilan

Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

Reproduktionstoksicitet**Oplysninger til produktet:**

Testdata for produktet er ikke tilgængelige.

Oplysninger til komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica**

Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie: Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

I dyreforsøg er effekter på reproduktionen kun set ved doser som var meget giftige for forældredyrene. Har i dyreforsøg vist sig at gribe forstyrrende ind i fertiliteten.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

Decamethylcyclopentasiloxan

Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

Methyltrimethoxysilan

Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

Mutagenicitet**Oplysninger til produktet:**

Testdata for produktet er ikke tilgængelige.

Oplysninger til komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica**

Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie: In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

Decamethylcyclopentasiloxan

In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

Methyltrimethoxysilan

In vitro genetiske toksicitetsforsøg var negative i nogle tilfælde og positive i andre. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Oplysninger til komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica**

Dette stof anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), Kommissionens forordning (EU) 2018/605 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Dette stof anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), Kommissionens forordning (EU) 2018/605 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Dette stof anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), Kommissionens forordning (EU) 2018/605 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100.

Decamethylcyclopentasiloxan

Dette stof anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), Kommissionens forordning (EU) 2018/605 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100.

Methyltrimethoxysilan

Dette stof anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), Kommissionens forordning (EU) 2018/605 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Økotoxikologiske oplysninger kan findes i dette afsnit, hvis sådanne data er tilgængelige.

12.1 Toksicitet

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffektkoncentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie:

LC50, Danio rerio (zebra fisk), 96 h, > 1 000 mg/l, OECD retningslinje 203

Akut toxicitet for vandlevende ryggradsløse dyr

Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie:

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, > 100 mg/l, OECD retningslinje 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

ErC50, Scenedesmus quadricauda (grønalg), 72 h, > 10 000 mg/l, OECD retningslinje 201

Toksicitet overfor bakterier

Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie:

EC50, aktivt slam, 3 h, Respirationshastighed., > 1 000 mg/l, OECD retningslinje 209

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Akut toxicitet for fisk.

Baseret på test af sammenlignelige produkter: Den anslåede maksimale vandige koncentration af Octamethyl Cyclotetrasiloxan (D4) fra migration til vand, fra produktet, da det leveres, er under den D4-etablerede tærskel uden effekt (<0,0079 mg / L) for vandorganismer

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie:

Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan**Akut toksicitet for alger/vandplanter**

Forventes ikke at være akut giftigt for vandlevende organismer.

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, > 0,002 mg/l

Decamethylcyclopentasiloxan**Akut toxicitet for fisk.**

Forventes ikke at være akut giftigt for vandlevende organismer.

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h, > 16 µg/l, OECD Test rigtlinje 204 eller lignende

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

EC50, Daphnier (Daphnia magna), 48 h, > 2,9 mg/l, OECD Test rigtlinje 202 eller lignende

Akut toksicitet for alger/vandplanter

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 96 h, Vækstrate, > 0,012 mg/l

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 96 h, Vækstrate, 0,012 mg/l

Kronisk toxicitet for fisk

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 14 d, > 16 mg/l

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 45 d, >= 0,017 mg/l

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 90 d, >= 0,014 mg/l

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Daphnier (Daphnia magna), 21 d, 0,015 mg/l

Toxicitet for jordlevende organisme

Dette produkt har ikke nogen kendte bivirkninger på de testede jordlevende organismer.

NOEC, Eisenia fetida (regnorme), >= 76 mg/kg

Methyltrimethoxysilan**Akut toxicitet for fisk.**

Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffektkoncentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), gennemstrømningstest, 96 h, > 110 mg/l, OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Gennemstrømningstest, 48 h, > 122 mg/l, OECD retningslinje 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), Statisk, 72 h, vækstratehæmmer, > 3,6 mg/l, OECD retningslinje 201

Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), Statisk, 72 h, vækstratehæmmer, >= 3,6 mg/l, OECD retningslinje 201

Toksicitet overfor bakterier

EC10, aktivt slam, Statisk, 3 h, Respirationshastighed., > 100 mg/l, OECD retningslinje 209

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), Semi-statisk test, 21 d, antal afkom, >= 10 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica

Biologisk nedbrydelighed: Bionedbrydning er ikke anvendelig.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Biologisk nedbrydelighed: Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Unnlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 3,7 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD retningslinje 310

Stabilitet i vand (1/2-life)

Hydrolyse, DT50, 3,9 d, pH-værdi 7, Temperatur for halveringstid 25 °C, OECD retningslinje 111

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Biologisk nedbrydelighed: Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

10-dagers Fønster: Ikke OK

Bionedbrydning: 4,5 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD retningslinje 301 B

Decamethylcyclopentasiloxan

Biologisk nedbrydelighed: Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Unnlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 0,14 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD retningslinje 310

Methyltrimethoxysilan

Biologisk nedbrydelighed: Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

Bionedbrydning: 54 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: Forordning (EF) nr. 440/2008, bilag, C.4-A

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica

Bioakkumulering: Relevant data ikke fundet.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Bioakkumulering: Meget potentielt bioakkumulerbart (BCF > 3000 eller Log Pow mellem 5 og 7).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 6,49 Beregnet

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Beregnet

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Bioakkumulering: Biokoncentrationspotentialet er lavt (BCF mindre end 100 eller log Pow større end 7).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 8,87

Decamethylcyclopentasiloxan

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 5,2 Beregnet

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2 010 Fisk anslået

Methyltrimethoxysilan

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): -0,82 anslået

12.4 Mobilitet i jord

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica

Relevant data ikke fundet.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Fordelingskoefficient (Koc): 16596 OECD retningslinje 106

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Fordelingskoefficient (Koc): > 5000

Decamethylcyclopentasiloxan

Fordelingskoefficient (Koc): > 5000 anslået

Methyltrimethoxysilan

Relevant data ikke fundet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) opfylder de nuværende kriterier for PBT og vPvB i henhold til REACH bilag XIII eller andre regionalt specifikke kriterier. D4 opfører sig imidlertid ikke på samme måde som kendte PBT / vPvB stoffer. Vægten af videnskabeligt bevis fra feltundersøgelser viser, at D4 ikke biomagnificerer i akvatiske og terrestriske fødevarer. D4 i luft nedbrydes ved reaktion med naturligt forekommende hydroxylradikaler i atmosfæren. Enhver D4 i luft, der ikke nedbrydes ved reaktion med hydroxylradikaler, forventes ikke at deponere fra luften til vand, til land eller til levende organismer. Dette stof anses for at være persistent, bioakkumulerende og giftigt (PBT).

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Dodecamethyl cyclohexasiloxan (D6) opfylder de aktuelle kriterier for vPvB i REACH, bilag XIII. D6 opfører sig dog ikke som de kendte PBT/vPvB-stoffer. Signifikant videnskabelig evidens fra feltundersøgelser viser, at D6 ikke er biomagnificerende i de akvatiske eller terrestriske fødekæder. D6 nedbrydes i luft ved reaktion med naturligt forekommende hydroxylradikaler i atmosfæren. D6 i luften, der ikke nedbrydes ved reaktion med hydroxylradikaler, forventes ikke at overgå fra luften til vand, land eller levende organismer. Dette stof anses for at være persistent, bioakkumulerende og giftigt (PBT). Dette stof anses for at være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

Decamethylcyclopentasiloxan

Decamethylcyclopentasiloxan (D5) opfylder de aktuelle kriterier for vPvB i REACH, bilag XIII. D5 opfører sig dog ikke som de kendte PBT/vPvB-stoffer. Signifikant videnskabelig evidens fra feltundersøgelser viser, at D5 ikke er biomagnificerende i de akvatiske eller terrestriske fødekæder. D5 nedbrydes i luft ved reaktion med naturligt forekommende hydroxylradikaler i atmosfæren. D5 i luften, der ikke nedbrydes ved reaktion med hydroxylradikaler, forventes ikke at overgå fra luften til vand, land eller levende organismer. Baseret på et panel af uafhængige videnskabelige eksperter har den canadiske miljøminister konkluderet, at "D5 ikke undslipper til miljøet i en mængde, en koncentration eller under sådanne forhold, der har eller kan have en umiddelbar eller længerevarende, skadelig virkning på miljøet eller den biologiske diversitet, eller der udgør eller kan udgøre en fare for miljøet". Dette stof anses for at være persistent, bioakkumulerende og giftigt (PBT). Dette stof anses for at være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

Methyltrimethoxysilan

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica

Dette stof anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), Kommissionens forordning (EU) 2018/605 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Dette stof anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), Kommissionens forordning (EU) 2018/605 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Dette stof anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), Kommissionens forordning (EU) 2018/605 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100.

Decamethylcyclopentasiloxan

Dette stof anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), Kommissionens forordning (EU) 2018/605 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100.

Methyltrimethoxysilan

Dette stof anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f), Kommissionens forordning (EU) 2018/605 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100.

12.7 Andre negative virkninger

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

octamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Dodecamethyl cyclohexasiloxan

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Decamethylcyclopentasiloxan

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

Methyltrimethoxysilan

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Må ikke smides i kloaker, på jorden eller nogen form for vandveje. Det ubrugte eller ikke forurenede produkt skal behandles som farligt affald ved bortskaffelse, i henhold til EF-direktiv 2008/98/EF, forudsat at det opfylder kriterierne, der er angivet i bilag III i dette direktiv. Alle bortskaffelsesmetoder skal opfylde alle nationale og lokale bestemmelser og eventuelle kommunale eller lokale vedtægter vedr. håndtering af farligt affald. Ved bortskaffelse

af brugt, forurenede og resterende materiale kræves muligvis indhentning af oplysninger fra de lokale myndigheder.

Den definitive tildeling af rigtig Euorpeisk affaldsgruppe (EWC) og dermed den rigtige affaldskod, er afhængig af produktets anvendelseområde. Kontakt renovationsvæsenet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Klassificering for VEJ- og JERNBANE-transport (ADR/RID):

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	Ikke anvendelig
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret for transport
14.3	Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4	Emballagegruppe	Ikke anvendelig
14.5	Miljøfarer	Betragtes ikke som miljøfarligt, baseret på tilgængelige data.
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen data tilgængelig.

Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	Not applicable
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Not regulated for transport
14.3	Transportfareklasse(r)	Not applicable
14.4	Emballagegruppe	Not applicable
14.5	Miljøfarer	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	No data available.
14.7	Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	Not applicable
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Not regulated for transport
14.3	Transportfareklasse(r)	Not applicable
14.4	Emballagegruppe	Not applicable
14.5	Miljøfarer	Not applicable
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	No data available.

Denne information er ikke beregnet til at give alle specifikke lovgivningsmæssige eller driftsmæssige krav / oplysninger om dette produkt. Transportklassificeringer kan variere afhængigt af beholder volumenet og kan påvirkes af regionale eller nationale variationer i reglerne. Yderligere transportsystemoplysninger kan fås via en autoriseret salgs- eller kundeservicemedarbejder. Det er transportorganisationens ansvar at følge alle gældende love og regler vedrørende transport af materialet.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Dette produkt indeholder kun komponenter, der enten er registreret, er fritaget for registrering, anses for registreret eller ikke registreret i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH). De ovennævnte indikationer om REACH registreringsstatus er givet i god tro og anses for at være korrekte per ovenstående gyldighedsdato. Der ydes imidlertid ingen garantier, hverken udtrykkelige eller stiltiende. Det er køberens/brugerens ansvar at sikre, at vedkommendes forståelse af produktets reguleringsstatus er korrekt.

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)
REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)

Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:

Nummer på listen 3, 75

octamethylcyclotetrasiloxan [D4] (Nummer på listen 70)

Decamethylcyclopentasiloxan (Nummer på listen 70)

Godkendelsestatus ifølge REACH:

Følgende stof(er), som indgår i dette produkt, kræver eller kræver måske tilladelse i henhold til REACH:

CAS-Nr.: 556-67-2	Navn: octamethylcyclotetrasiloxan [D4]
-------------------	--

Godkendelsestatus: opført på Kandidatlisten over SVHC-stoffer (Substances of Very High Concern) for godkendelse

Godkendelsesnummer: Ikke tilgængeligt

Udløbsdato: Ikke tilgængeligt

Undtaget (Kategorier af) anvendelse: Ikke tilgængeligt

CAS-Nr.: 540-97-6	Navn: Dodecamethyl cyclohexasiloxan
-------------------	-------------------------------------

Godkendelsestatus: opført på Kandidatlisten over SVHC-stoffer (Substances of Very High Concern) for godkendelse

Godkendelsesnummer: Ikke tilgængeligt

Udløbsdato: Ikke tilgængeligt

Undtaget (Kategorier af) anvendelse: Ikke tilgængeligt

CAS-Nr.: 541-02-6	Navn: Decamethylcyclopentasiloxan
-------------------	-----------------------------------

Godkendelsestatus: opført på Kandidatlisten over SVHC-stoffer (Substances of Very High Concern) for godkendelse
 Godkendelsesnummer: Ikke tilgængeligt
 Udløbsdato: Ikke tilgængeligt
 Undtaget (Kategorier af) anvendelse: Ikke tilgængeligt

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Opført i forordningen: Ikke anvendelig

Reference til erhvervmæssig begrænsning

MAL-Kode: 3-1 (1993)

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/blanding.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Klassifikation og procedure, der anvendes til at opnå klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008

Dette produkt er ikke klassificeret som farlig i henhold til danske kriterier.

Revidering

Identifikationsnummer 2767996 / A305 / Udstedelsesdato: 2023/06/14 / Udgave: 5.0

De seneste opdateringer er markeret med en fremhævet dobbelt streg i venstre margin.

Legend

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Flam. Liq.	Brandfarlige væsker
Repr.	Reproduktionstoksicitet
STOT RE	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008;

CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativ) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Informationskilde samt henvisninger

Dette SDS er blevet udarbejdet af Product Regulatory Services- og Hazard Communications grupper ud fra oplysninger, der tilvejebringes via interne henvisninger i vores virksomhed.

DOW EUROPE GMBH opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydnet. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Da der findes et stort antal af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fra andre kilder end os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er seneste version, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.

DK