



SIKKERHETS DATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Sikkerhetsdatablad i henhold til Forordning (EU) 2020/878

Produktnavn: DOWSIL™ 3145 RTV Mil-A-46146
Adhesive/Sealant Gray

Revisjonsdato: 2024/02/05

Utgave: 8.1

Dato for siste utgave: 2023/09/13

Utskriftsdato: 2024/02/06

DOW EUROPE GMBH oppfordrer til og forventer at du har lest og forstått hele dette (M)SDS, ettersom det finnes viktige opplysninger i hele dette dokumentet. Vi forventer at du følger de forholdsreglene som står angitt i dette dokumentet, med mindre bruksforholdene krever andre passende tilnærmedelsesmåter eller tiltak.

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: DOWSIL™ 3145 RTV Mil-A-46146 Adhesive/Sealant Gray
UFI: WDF2-71E6-E00D-FW64

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder: Bruk på industrianlegg: Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr. Brukes i lim og tetningsmidler.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SELSKAPSIDENTIFIKASJON

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 4
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Kundeinformasjonsnummer :

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 NØDTELEFONNUMMER

24-timers nødkontakt: 00 41 447 28 2820
Lokal kontakt i nødstilfelle: + 46 / 418 450 490
Giftinformasjonen: + 47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008:

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet - Kategori 3 - H412

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2 Merkingselementer

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

Faresetninger

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Tilleggsinformasjon

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

EUH212 Advarsel! Farlig respirabelt støv kan dannes ved bruk. Støv må ikke innåndes.

2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder dodekametylcykloheksasiloksan (D4) som er identifisert av ECHAs Medlemsstatskomité for å oppfylle vPvB kriteriene fastsatt i vedlegg XIII Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006. Se Seksjon 12 for ytterligere informasjon.

Dette produktet inneholder dodekametylcykloheksasiloksan (D6) som er identifisert av ECHAs Medlemsstatskomité for å oppfylle vPvB kriteriene fastsatt i vedlegg XIII Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006. Se Seksjon 12 for ytterligere informasjon.

Dette produktet inneholder dekametylcyklopentasiloksan (D5) som er identifisert av ECHAs Medlemsstatskomité for å oppfylle vPvB kriteriene fastsatt i vedlegg XIII Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006. Se Seksjon 12 for ytterligere informasjon.

Hormonforstyrrende egenskaper

Miljø: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Menneskers helse: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Kjemisk beskaffenhet: Silikonelastomer

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er et blanding.

CAS-nummer / EF-nr. / Indeks-Nr.	REACH registreringsnum mer	Konsentrasjon	Komponent	Klassifisering: FORORDNING (EF) nr. 1272/2008
CAS-nummer 68909-20-6 EF-nr. 272-697-1 Indeks-Nr. 014-052-00-7	—	>= 18,0 - <= 28,0 %	Hexametyldisilazan reaksjon med Silica	STOT RE 2; H373 (Lunger) EUH066 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 2 000 mg/kg Akutt giftighet på hud: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 13463-67-7 EF-nr. 236-675-5 Indeks-Nr. —	01-2119489379-17	>= 1,16 - <= 1,55 %	Titandioksid	Carc. 2; H351 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 10 000 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding: > 6,82 mg/l, 4 t, støv/yr Akutt giftighet på hud: 10 000 mg/kg
CAS-nummer 556-67-2 EF-nr. 209-136-7 Indeks-Nr. 014-018-00-1	—	>= 0,14 - <= 0,25 %	oktametylcyklotetra siloksan	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronisk vanntoksitet): 10 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 4 800 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding: 36 mg/l, 4 t, støv/yr Akutt giftighet på hud: > 2 400 mg/kg
CAS-nummer 67-56-1 EF-nr. 200-659-6 Indeks-Nr. 603-001-00-X	—	>= 0,1 - <= 0,18 %	metanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Øyne, Sentralnervesystem) spesifikk konsentrasjonsgrense STOT SE 1; H370

				>= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 5 000 mg/kg 340 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding: 3 mg/l, 4 t, damp Akutt giftighet på hud: 15 800 mg/kg
CAS-nummer 13395-16-9 EF-nr. 236-477-9 Indeks-Nr. —	—	>= 0,057 - <= 0,077 %	Kobber acetylacetonat	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Luftveier) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 10 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 2 000 mg/kg Akutt giftighet på hud: > 2 000 mg/kg

PBT- og VPVB-stoff

CAS-nummer 540-97-6 EF-nr. 208-762-8 Indeks-Nr. —	—	>= 0,28 - <= 0,43 %	Dodecametyl sykloheksasiloksan	Ikke klassifisert Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 2 000 mg/kg Akutt giftighet på hud: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 541-02-6 EF-nr. 208-764-9 Indeks-Nr. —	—	>= 0,12 - <= 0,26 %	Dekametylsyklopen tasiloksan	Ikke klassifisert Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: > 24 134 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding: 8,67 mg/l, 4 t, støv/yr Akutt giftighet på hud: > 2 000 mg/kg

Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser

CAS-nummer 1185-55-3 EF-nr.	01-2119517436-40	>= 5,8 - <= 7,6 %	Metyltrimetoksysila n	Flam. Liq. 2; H225 Akutt giftighetsberegning
---	------------------	-------------------	--------------------------	--

214-685-0 Indeks-Nr. —				Akutt oral giftighet: 11 685 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding: > 7605 ppm, 6 t, damp Akutt giftighet på hud: > 9 500 mg/kg
------------------------------	--	--	--	--

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling:

Førstehjelpsrespondere bør legge merke til selvbeskyttelse og bruke anbefalte verneklær (hansker som beskytter mot kjemikalier, beskyttelse mot sprut). Ved mulighet for eksponering, se seksjon 8 for personlige vernemidler.

Innånding: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende er i en stilling som letter åndedrettet, og kontakt lege.

Hudkontakt: Vask med mye vann. Passende nøddusj skal være tilgjengelige i arbeidsområdet.

Øyekontakt: Skyll øynene grundig med vann i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter 1-2 minutter, og fortsett med å skylle i ytterligere noen minutter. Dersom det oppstår følgevirkinger, søk lege, fortrinnsvis øyelege.

Svelging: Skyll munnen med vann. Akutt legebehandling er ikke påkrevet.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Informasjon til lege: Ingen spesiell motgift. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Alkoholresistent skum. Karbondioksid (CO₂). Tørrkjemikalier. Vanntåke.

Uegnede slokkingsmidler: Ikke kjent..

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige brennbare produkter: Karbonoksider. Silisiumoksid.

Brann- og eksplosjonsfare: Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen..

5.3 Råd til brannmannskaper

Prosedyrer ved brandslokking: Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.. Evakuer området.. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.. Samle opp utstrømmende brannslukningsvann hvis det er mulig. Utstrømmende brannslukningsvann kan forårsake skader på miljøet hvis det ikke samles opp..
Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper: I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.. Bruk eget verneutstyr..

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner: Bruk eget verneutstyr. Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø: Produktet må ikke slippes ut i vannmiljøet ovenfor definerte myndighetsområder. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing: Sopes forsiktig opp i en beholder. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:
Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering: Ikke få stoffet på hud eller klær. Unngå kontakt med øynene. Ikke svelg. Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. BEHOLDERE KAN VÆRE FARLIGE NÅR DE ER TOMME. Siden tomme beholdere holder på produktrester følge alle (M)SDS og merkelapper med advarsler selv etter at beholderen har blitt tømt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter: Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Lagre ikke med følgende produkt-typer: Sterke oksidasjonsmidler..

Materialer passer ikke for beholdere: Ikke kjent.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r): Se teknisk datablad for ytterligere informasjon.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametrer

Hvis det er eksponeringsgrenser, er disse oppført nedenfor. Hvis ingen eksponeringsgrenser vises, gjelder ingen verdier.

Komponent	Forordning	Type av listing	Verdi
oktametylcyklotetrasiloksan	US WEEL	TWA	10 ppm
metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Utfyllende opplysninger: Skin: Fare for hudabsorbering		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Utfyllende opplysninger: Skin: Fare for hudabsorbering		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	Utfyllende opplysninger: rettleiande; skin: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden		
	FOR-2011-12-06-1358	GV	130 mg/m3 100 ppm
	Utfyllende opplysninger: H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.		
Dekametylsyklopentasiloksan	US WEEL	TWA	10 ppm
Metyltrimetoksysilan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm

En reaksjons- eller nedbrytingsprodukt som har en administrativ normverdi for forurensning, kan være dannet under håndtering eller behandling.

Metanol.

Selv om visse av produktets komponenter er opptatt på listen over Administrative normer forventes ingen eksponering under normale håndteringsforhold på grunn av materialets fysiske tilstand.

Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Det kan være nødvendig å overvåke konsentrasjonen av stoffer i pustesonen til arbeidstakere eller på generell arbeidsplass for å bekrefte overholdelse av de yrkesmessige eksponeringsgrenser og eksponeringskontrollens tilstrekkelighet. For enkelte stoffer kan det også være passende med biologisk overvåking. Validerte eksponeringsmålingsmetoder skal brukes av en opplært person, og prøver skal analyseres av et akkreditert laboratorium. Det skal henvises til overvåkingsstandarder, slik som følgende: European Standard EN 689 (Atmosfærer på arbeidsplassen – Veiledning for vurdering for eksponering av kjemiske stoffer for sammenligning med grenseverdier og målestrategi); European Standard EN 14042 (Atmosfærer på arbeidsplassen – Veiledning for påføring og bruk av prosedyrer for eksponering av kjemiske og biologiske stoffer); European Standard EN 482 (Atmosfærer på arbeidsplassen – Gnerelle krav til utførelse av prosedyrer for måling av kjemiske stoffer). Referanse til nasjonale retninglinjer for metoder for å avgjøre farlige stoffer er også påkrevd. Eksempler på kilder til anbefalte eksponeringsmålingsmetoder er gitt nedenfor eller kontakt leverandøren. Videre nasjonale metoder kan være tilgjengelige. 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), Stobritannia: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Tyskland. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrike.

Avledede ingen virkning nivå

Titandioksid

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,170 mg/m3

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,028 mg/m3

oktametylcyklotetrasiloksan

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg kv/dag	n.a.	13 mg/m3

metanol

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
20 mg/kg kv/dag	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3	20 mg/kg kv/dag	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
4 mg/kg kv/dag	26 mg/m3	4 mg/kg kv/dag	n.a.	26 mg/m3	4 mg/kg kv/dag	26 mg/m3	4 mg/kg kv/dag	n.a.	26 mg/m3

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	1,22 mg/m3

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3 mg/m3

Dekametyl syklopentasiloksan

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg kv/dag	n.a.	4,3 mg/m3

Metyltrimetoksysilan

Arbeidstakere

Akutt - systemiske virkninger		Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger		Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,6 mg/m3	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrukere

Akutt - systemiske virkninger			Akutt - lokale virkninger		Langtids - systemiske virkninger			Langtrids - lokale virkninger	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7,2 mg/m3	6,25 mg/m3	0,26 mg/m3	n.a.	n.a.

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

oktametylcyklotetrasiloksan

Avdeling	PNEC
Ferskvann	0,0015 mg/l
Sjøvann	0,00015 mg/l
Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
Ferskvannbunnfall	3 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	0,3 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Jord	0,84 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Oral	41 mg/kg mat

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Avdeling	PNEC
----------	------

Ferskvannbunnfall	13,5 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Sjøbunnfall	1,35 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Oral	66,7 mg/kg mat

Dekametylsyklopentasiloksan

Avdeling	PNEC
Ferskvann	> 0,0012 mg/l
Sjøvann	> 0,00012 mg/l
Ferskvannbunnfall	11 mg/kg
Sjøbunnfall	1,1 mg/kg
Jord	2,54 mg/kg
Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
Oral	16 mg/kg mat

Metyltrimetoksysilan

Avdeling	PNEC
Ferskvannbunnfall	0,73 mg/kg
Sjøbunnfall	0,073 mg/kg
Jord	0,03 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Ingeniørkontroller: Bruk punktavsug eller annen mekanisk ventilasjon til å opprettholde de nivåer som spres gjennom luften under de fastsatte normer for fourensning. Hvor ikke noe normer er fastsat burde allmenn ventilasjon være tilstrekkelig ved de fleste arbeidsoppgaver. Lokale avtrekk kan være nødvendig ved enkelte operasjoner.

Individuelle vernetiltak

Vern av øyne/ ansikt: Bruk sikkerhetsbriller (med sidebeskyttelse). Vernebriller (med sidebeskyttelse) må være i overensstemmelse med EN 166 eller liknende.

Hudvern

Håndvern: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede barrierematerialer for hansker inkluderer: Butylgummi. Naturlig gummi (lateks). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinylalkohollaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, anbefales det at man bruker en hanske av beskyttelsesklasse 4 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 120 min i følge EN 374). Når det kun forventes kortvarig kontakt, anbefales det at man bruker hansker av beskyttelsesklasse 1 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 10 min i følge EN 374). Tykkelsen på en hanske alene er ikke noen god indikator for graden av beskyttelse, som hansken yter imot et kjemisk stoff, siden graden av beskyttelse også avhenger av sammensetningen av det materialet som hansken er fremstillet av. Tykkelsen på hansken må, avhengig av modell og materiale, som hovedregel være mer enn 0,35 mm for å kunne yte tilstrekkelig beskyttelse ved langvarig og gjentatt kontakt med stoffet. Et unntak fra denne hovedregelen er imidlertid, at hansker av flerlagslaminat kan yte langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige hanskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun yte tilstrekkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må dere ta hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet,

varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Annet vern: Bruk vernetøy som er kjemisk resistent mot stoffet. Valg av utstyr som f.eks. ansiktsskjold, hansker, støvler, forkle eller heldekkende vernedrakt avhenger av arbeidet som skal utføres.

Åndedrettsvern: Bruk åndedrettsvern ved fare for overskridelse av de(n) fastsatte grenseverdier. Om ingen grenseverdi er fastsatt brukes godkjent åndedrettsvern. Når åndedrettsvern kreves brukes friskluftsmaske med overtrykk eller trykkluftmaske.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se Avsnitt 7: Håndtering og lagring samt Avsnitt13: Instrukser ved disponering for å læse om tiltak for å forhindre overeksponering av miljøet i forbindelse med bruk og avfallsdisponering.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Utseende pasta

Farge grå

Lukt svak

Luktterskel Ingen data tilgjengelig

pH-verdi Ikke anvendbar, stoff / blanding er ikke-oppløselig (i vann)

Smelte-/frysepunkt

Smeltepunkt/smelteområde Ingen data tilgjengelig

Frysepunkt ikke fastslått

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

Kokepunkt (760 mmHg) Ikke anvendbar

Flammepunkt Ikke anvendbar

Antennelighet (fast stoff, gass) Ikke klassifisert som brannfarlig

Brennbarhet (væsker) Ikke anvendbar, fast

Nedre eksplosjonsgrense Ingen data tilgjengelig

Øvre eksplosjonsgrense Ingen data tilgjengelig

Damptrykk Ikke anvendbar

Relativ damptetthet (luft = 1) Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet (vann = 1) 1,12

Relativ tetthet 1,12 g/cm³.

Løselighet(er)

Vannløselighet uoppløselig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann ikke fastslått

Selvantennelsestemperatur Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur Ingen data tilgjengelig

Kinematisk viskositet Ikke anvendbar

Partikkelkarakteristikk

Partikkelstørrelse Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Molekyvekt	Ingen data tilgjengelig
Dynamisk viskositet	Ikke anvendbar
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Selvoppvarmende stoffer	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selv-oppvarmende.
Fordampningshastighet (Butylacetat = 1)	Ikke anvendbar

MERK: Den fysiske dataen presentert ovenfor er typiske verdier og bør ikke oppfattes som en spesifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner: Kan reagere med sterke oksideringsagenter. Når oppvarmet til temperaturer over 180 °C (356 °F) i luft, kan minimale mengder formaldehyd frigjøres. Adekvat ventilasjon kreves.

10.4 Forhold som skal unngås: Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer: Unngå kontakt med oksydasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:
Nedbrytningsprodukter kan inkludere og er ikke begrenset til: Formaldehyd. Metanol.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Toksikologisk informasjon vises i dette avsnittet når slike data er tilgjengelig.

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter
Øyekontakt, Hudkontakt, Svelging.

Akutt toksisitet (representerer kortvarig eksponering med umiddelbare effekter - ingen kroniske/forsinkede effekter kjent med mindre annet er angitt)

Endepunkter for akutt toksisitet:

Akutt oral giftighet

Informasjon for produktet:

Produktet i sin helhet. Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.

Svært lav giftighet ved inntak. Skadelige effekter ikke forventet ved inntak av små mengder.

Basert på informasjon for komponent(er)
LD50, > 5 000 mg/kg skjønnsmessigt

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien: LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg OECD 401 eller tilsvarende Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Titandioksid

LD50, Rotte, > 10 000 mg/kg

oktametylcyklotetrasiloksan

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

metanol

Metanol er svært giftig for mennesker, og kan skade sentralnervesystemet, føre til synsforstyrrelser inntil blindhet, metabolsk acidose og degenerativ skade på andre organer, deriblant lever, nyrer og hjerte. Virkningene kan være forsinket. LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg

Dødelig dose, Mennesker, 340 mg/kg skjønnsmessigt

Dødelig dose, Mennesker, 29 - 237 ml skjønnsmessigt

Kobber acetylacetonat

Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.

LD50, > 2 000 mg/kg skjønnsmessigt

Dodecametyl sykloheksasiloksan

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Dekametylsyklopentasiloksan

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 24 134 mg/kg

Metyltrimetoksysilan

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 11 685 mg/kg

Dette stoffet kan hydrolysere for å frigjøre metanol. Metanol er svært giftig for mennesker, og kan skade sentralnervesystemet, føre til synsforstyrrelser inntil blindhet, metabolsk acidose og degenerativ skade på andre organer, deriblant lever, nyrer og hjerte.

Akutt giftighet på hud

Informasjon for produktet:

Data for liknende material(er):

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg

Langvarig hudkontakt vil etter all sannsynlighet ikke føre til absorbering av skadelige mengder.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Dermal LD50 er ikke fastslått.

Data for liknende material(er): LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Titandioksid

LD50, Kanin, 10 000 mg/kg

oktametylcyclotetrasiloksan

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 2 400 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

metanol

Virkningen av metanol er den samme som observert gjennom eksponering via munnen og innånding, og omfatter depresjoner i sentralnervesystemet, synsforstyrrelser inntil blindhet, metabolsk acidose med innvirkning på organsystemer som lever, nyrer og hjerte, og i enkelte tilfeller dødelig utgang. LD50, Kanin, 15 800 mg/kg

Kobber acetylacetonat

Dermal LD50 er ikke fastslått.

LD50, > 2 000 mg/kg skjønnsmessig

Dodecametyl sykloheksasiloksan

LD50, Kanin, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg

Dekametylsyklopentasiloksan

LD50, Kanin, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

Metyltrimetoksysilan

LD50, Kanin, hankjønn og hunkjønn, > 9 500 mg/kg OECD 402 eller tilsvarende

Dette stoffet kan hydrolysere for å frigjøre metanol. Virkningen av metanol er den samme som observert gjennom eksponering via munnen og innånding, og omfatter depresjoner i sentralnervesystemet, synsforstyrrelser inntil blindhet, metabolsk acidose med innvirkning på organsystemer som lever, nyrer og hjerte, og i enkelte tilfeller dødelig utgang.

Akutt toksisitet ved innånding

Informasjon for produktet:

Kortvarig eksponering (minutter) forårsaker sannsynligvis ikke skadelige effekter. Damp fra oppvarmet produkt kan forårsake irritasjon av åndedretsorganen.

Produktet i sin helhet. LC50 er ikke bestemt.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

LC50 er ikke bestemt.

Titandioksid

LC50, Rotte, hankjønn, 4 t, støv/yr, > 6,82 mg/l Der var ingen dødelighet ved denne konsentrasjon.

oktametylcyclotetrasiloksan

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, støv/yr, 36 mg/l OECD Test-retningslinje 403

metanol

Lett oppnåelige dampkonsentrasjoner kan forårsake alvorlige skadelige effekter endog døden. Ved lavere konsentrasjoner: Kan forårsake irritasjon av luftveiene og reduksjon av sentralnervesystemet. Symptomer kan inkludere hodepine, svimmelhet og døsighet, som utvikler seg til koordinasjonsbesvær og bevisstløshet. Innånding av metanol kan gi effekter som strekker seg fra hodepine, narkose og synsnedsettelse, til metabolsk acidose, blindhet og til og med død. Virkningene kan være forsinket.

LC50, Rotte, 4 t, damp, 3 mg/l

Kobber acetylacetonat

LC50 er ikke bestemt.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

LC50 er ikke bestemt.

Dekametylsyklopentasiloksan

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, støv/yr, 8,67 mg/l

Metyltrimetoksysilan

LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 6 t, damp, > 7605 ppm OECD Test-retningslinje 403

Dette stoffet kan hydrolysere for å frigjøre metanol. Innånding av metanol kan gi effekter som strekker seg fra hodepine, narkose og synsnedsettelse, til metabolsk acidose, blindhet og til og med død.

Hudetsing / Hudirritasjon

Informasjon for produktet:

Data for liknende material(er):

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:
Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Titandioksid

Vesentlig ikke-irriterende for huden.

oktametylcyclotetrasiloksan

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

metanol

Langvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokal rødhet.

Kobber acetylacetonat

Kortvarig kontakt kan medføre hudirritasjon med lokale røde utslett.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Vesentlig ikke-irriterende for huden.

Dekametylsyklopentasiloksan

Langvarig kontakt er hovedsakelig ikke-irriterende for huden.

Metyltrimetoksysilan

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Informasjon for produktet:

Data for liknende material(er):
Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.
Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:
Kan forårsake irritasjon eller skade på hornhinnen på grunn av mekanisk påvirkning.

Titandioksid

Fast stoff eller støv kan forårsake mekanisk irritasjon.

oktametylcyclotetrasiloksan

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

metanol

Kan føre til irritasjon i øynene.

Kobber acetylacetonat

Kan føre til irritasjon i øynene.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.
Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Dekametylsyklopentasiloksan

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

Metyltrimetoksysilan

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.
Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Sensibilisering

Informasjon for produktet:

Basert på data fra lignende materialer
Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke funnet.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

For hudsensibilisering (overfølsomhet):
Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:
Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke funnet.

Titandioksid

Har ikke påvist potensjale for kontaktallergi i mus.
Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke funnet.

oktametylcyklotetrasiloksan

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke funnet.

metanol

For hudsensibilisering (overfølsomhet):
Relevant data ikke funnet.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Kobber acetylacetonat

For hudsensibilisering (overfølsomhet):
Relevant data ikke fundet.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Dekametyl syklopentasiloksan

Har ikke påvist potensjale for kontaktallergi i mus.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Metyltrimetoksysilan

For hudsensibilisering (overfølsomhet):
Har ikke påvist potensjale for kontaktallergi i mus.

For åndedrettssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Informasjon for produktet:

Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Titandioksid

Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

oktametylcyklotetrasiloksan

Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

metanol

Forårsaker organskader.
Målorganer: Øyne, Sentralnervesystem

Kobber acetylacetonat

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Eksponeringsvei: Innånding

Målorganer: Luftveier

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Evaluerer av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Dekametyl syklopentasiloksan

Evaluerer av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Metyltrimetoksysilan

Evaluerer av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Innåndingsfare

Informasjon for produktet:

Baseret på fysikaliske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Baseret på fysikaliske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

Titandioksid

Baseret på fysikaliske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

oktametylcyklotetrasiloksan

Materialet er ikke klassifisert som en aspirasjonsfare basert på utilstrekkelig data, men materialer med lav viskositet kan aspireres i lungene under inntak eller oppkast.

metanol

Kan være skadelig hvis svelget og kommer inn i luftveiene.

Kobber acetylacetonat

Baseret på tilgjengelig informasjon forventes ikke noen aspirasjonsfare.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Baseret på fysikaliske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

Dekametyl syklopentasiloksan

Baseret på fysikaliske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

Metyltrimetoksysilan

Materialet er ikke klassifisert som en aspirasjonsfare basert på utilstrekkelig data, men materialer med lav viskositet kan aspireres i lungene under inntak eller oppkast.

Kronisk toksisitet (representerer langsiktig eksponering med gjentatt dose som resulterer i kroniske/forsinkede effekter - ingen umiddelbare effekter kjent med mindre annet er angitt)

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

lunge

På grunn av materialets fysiske tilstand forventes ikke denne komponenten å være biotilgjengelig under normale håndterings og prosesseringsforhold.

Titandioksid

Gjentatt overdreven påvirkning ved inhalering av støv, kan gi utslag på åndedretsorganene.

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

Lunge.

På grunn av materialets fysiske tilstand forventes ikke denne komponenten å være biotilgjengelig under normale håndterings og prosesseringsforhold.

oktametylcyclotetrasiloksan

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

Nyre.

Lever.

Luftveier.

Forplantningsorganer (hunkjønn).

metanol

Metanol er svært giftig for mennesker, og kan skade sentralnervesystemet, føre til synsforstyrrelser inntil blindhet, metabolsk acidose og degenerativ skade på andre organer, deriblant lever, nyrer og hjerte.

Kobber acetylacetonat

Relevant data ikke funnet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

Dekametylsyklopentasiloksan

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

Metyltrimetoksysilan

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

Kreftframkallende egenskap

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Relevant data ikke funnet.

Titandioksid

Lungefibrose og tumorer observeredes i rotter utsatt for titandioksid i to livstidsforsøk ved innånding. Effekterne menes å være på grunn av overbelastning av den normale respiratoriske clearance mekanisme forårsaket av de ekstreme forsøksforhold. Arbeidere utsatt for titandioksid på arbeidsplass har ikke vist uvanlig forekomst av kroniske respirasjonssykdomme eller lunekreft. Titandioksid var ikke kreftfremkallende i forsøksdyr i livstidsforsøk med mating. På grunn av materialets fysiske tilstand forventes ikke denne komponenten å være biotilgjengelig under normale håndterings og prosesseringsforhold.

oktametylcyclotetrasiloksan

Resultater fra en 2 års gjentatt damp-inhalasjons-eksponerings-studie med rotter for octametylcyclotetrasiloksan (D4) viser virkninger (godartede livmors-adenomas) i livmoren til hun-dyr. Dette funnet fikk man kun ved høyeste eksponeringsdosis (700 ppm). Studier har hittil ikke demonstrert om disse effektene skjer via veier som er relevante for mennesker. Gjentatt eksponering i rotter overfor D4 resulterte i protoporfyrin-akkumulasjon i leveren. Uten kjennskap til den spesifikke mekanismen som fører til protoporfyrin akkumulasjon er relevansen av dette funnet for mennesker ukjent.

metanol

Forårsaket ikke kreft hos laboratoriedyr.

Kobber acetylacetonat

Relevant data ikke funnet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Relevant data ikke funnet.

Dekametyl syklopentasiloksan

Resultater fra en to-års gjentatt eksponeringsstudie for damp-inhalasjon på rotter av dekametylcyclopentasiloksan (D5) indikerer effekter (endometriske livmors-cancere) i hund-yr. Dette funnet ble gjort kun ved den høyeste eksponeringsdosis (160 ppm). Hittil har studies ikke demonstrert om denne effekten skjer via en vei som er relevant for mennesker.

Metyltrimetoksysilan

Relevant data ikke funnet.

Fosterskadelighet

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien: Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Titandioksid

Relevant data ikke funnet.

oktametylcyklotetrasiloksan

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

metanol

Metanol har forårsaket fødselskader hos mus ved doser som ikke har vært toksiske for moren, samt små adferdsforstyrrelser hos avkommet til rotter.

Kobber acetylacetonat

Relevant data ikke funnet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Dekametyl syklopentasiloksan

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Metyltrimetoksysilan

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksisitet

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien: Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Titandioksid

Relevant data ikke funnet.

oktametylcyklotetrasiloksan

Har bare forårsaket fosterskader hos forsøksdyr ved doser som var svært giftige for moren. Har i dyreforsøk vist sig å gripe forstyrrende inn i fruktbarheten.

metanol

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Kobber acetylacetonat

Relevant data ikke funnet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Dekametyl syklopentasiloksan

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Metyltrimetoksysilan

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Mutagenisitet

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien: Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

Titandioksid

In vitro genetiske toksisitetsforsøk var negative i noen tilfelle og positive i andre. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

oktametylcyclotetrasiloksan

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

metanol

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Har vist seg å være negativ i en del mutagenprøver hos dyr, og positive i andre.

Kobber acetylacetonat

Relevant data ikke funnet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

Dekametylsyklopentasiloksan

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

Metyltrimetoksysilan

In vitro genetiske toksisitetsforsøk var negative i noen tilfelle og positive i andre. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Informasjon for komponenter:

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Titandioksid

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

oktametylcyklotetrasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

metanol

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Kobber acetylacetonat

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Dekametylsyklopentasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Metyltrimetoksysilan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoxikologisk informasjon vises i dette avsnittet når slike data er tilgjengelig.

12.1 Giftighet

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Akutt giftighet for fisk

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

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 t, > 1 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

ErC50, Scenedesmus quadricauda (grønn alge), 72 t, > 10 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:

EC50, aktivslam, 3 t, Respirasjonshastighet., > 1 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 209

Titandioksid

Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert farlig for miljøet da medianeffektkonsentrasjonen (LC50, EC50 eller IC50) er mere enn 100 mg/L for de mest følsomme arter.

NOEC, Leuciscus idus (Gylden sauekopp), statisk prøve, 48 t, > 1 000 mg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), statisk prøve, 48 t, > 1 000 mg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

EC50, 3 t, > 1 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 209

oktametylcyclotetrasiloksan

Akutt giftighet for fisk

Basert på testing av sammenlignbare produkter: Den estimerte maksimale vandige konsentrasjonen av oktametylcyclotetrasiloksan (D4) fra migrasjon til vann, fra produktet som det leveres, er under den D4-etablerte terskelen uten effekt (<0,0079 mg / L) for vannorganismer .

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på testing for produkt(er) i denne materialfamilien:

Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

metanol

Akutt giftighet for fisk

Materialet er praktisk taget ikke giftig for vannlevende organismer på akutt basis (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L testet på de fleste sensitive arter).

Materialet er ikke klassifisert farlig for miljøet da medianeffektkonsentrasjonen (LC50, EC50 eller IC50) er mere enn 100 mg/L for de mest følsomme arter.

LC50, Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus), gjennomstrømnings prøve, 96 t, 15 400 mg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

LC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 10 000 mg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 96 t, Veksthastighet, 22 000 mg/l, OECD-testveiledning 201 eller tilsvarende

Giftighet for bakterie

IC50, aktivslam, 3 t, Respirasjonshastighet., > 1 000 mg/l, OECD Test-retningslinje 209

Kronisk giftighet for fisk

NOEC, Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe), 200 t, 15 800 mg/l

Kobber acetylacetonat

Akutt giftighet for fisk

Materialet er meget giftig for vannlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

Basert på data fra lignende materialer

LL50, Fisk, 96 t, > 10 - 100 µg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Basert på data fra lignende materialer

EL50, Daphnia magna (magna-vannloppe), 48 t, > 10 - 100 µg/l

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Basert på data fra lignende materialer

EL50, Alge, 96 t, Veksthastighet, > 10 - 100 µg/l

Basert på data fra lignende materialer

NOELR, Alge, 96 t, Veksthastighet, > 1 - 10 µg/l

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Ikke forventet å være akutt giftig for organismer som lever i vann.

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, > 0,002 mg/l

Dekametylsyklopentasiloksan

Akutt giftighet for fisk

Ikke forventet å være akutt giftig for organismer som lever i vann.

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 16 µg/l, OECD-testveiledning 204 eller tilsvarende

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

EC50, Daphnia magna, 48 t, > 2,9 mg/l, OECD-testveiledning 202 eller tilsvarende

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 96 t, Veksthastighet, > 0,012 mg/l

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 96 t, Veksthastighet, 0,012 mg/l

Kronisk giftighet for fisk

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

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

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 45 d, $\geq 0,017$ mg/l
Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 90 d, $\geq 0,014$ mg/l

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

Giftighet for organismer som lever i jord

Dette produktet har ingen kjente negative virkninger på de jordorganismene som ble testet.
NOEC, Eisenia fetida (meitemarker), ≥ 76 mg/kg

Metyltrimetoksysilan

Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert farligt for miljøet da medianeffektkonsentrasjonen (LC50, EC50 eller IC50) er mere enn 100 mg/L for de mest følsomme arter.
LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), gjennomstrømningsprøve, 96 t, > 110 mg/l,
OECD-testveiledning 203 eller tilsvarende

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), gjennomstrømningsprøve, 48 t, > 122 mg/l,
OECD Test-retningslinje 202

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), Statisk, 72 t, vekstratehemmer, $> 3,6$ mg/l, OECD Test-retningslinje 201
Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), Statisk, 72 t, vekstratehemmer, $\geq 3,6$ mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

EC10, aktivslam, Statisk, 3 t, Respirasjonshastighet., > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 209

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), halv-statisk prøve, 21 d, antall avkom, ≥ 10 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Biologisk nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytning er ikke aktuelt.

Titandioksid

Biologisk nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytning er ikke aktuelt.

oktametylcyclotetrasiloksan

Biologisk nedbrytbarhet: Materialet forventes å brytes meget langsomt i miljøet. Unnlater å passere OECD / EEC tester for biologisk lett nedbrytbarhet.

10-dagers vindu: Ikke aktuelt

Biologisk nedbrytning: 3,7 %

Eksponeringsstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 310

Stabilitet i vann (1/2-life)

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

metanol

Biologisk nedbrytbarhet: Materialet brytes biologisk lett ned (BOD28 større enn 60 %). Klarer OECD Test(er) for biologisk lett nedbrytbarhet.

Kobber acetylacetonat

Biologisk nedbrytbarhet: Relevant data ikke fundet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Biologisk nedbrytbarhet: Basert på de strenge retningslinjene for OECD test kan ikke dette materialet vurderes som lett biologisk nedbrytbart. Disse resultatene betyr ikke nødvendigvis at materialet ikke er biologisk nedbrytbart under miljøforhold.

10-dagers vindu: Ikke godkjent

Biologisk nedbrytning: 4,5 %

Eksponeringsstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

Dekametylsyklopentasiloksan

Biologisk nedbrytbarhet: Materialet forventes å brytes meget langsomt i miljøet. Unnlater å passere OECD / EEC tester for biologisk lett nedbrytbarhet.

10-dagers vindu: Ikke aktuelt

Biologisk nedbrytning: 0,14 %

Eksponeringsstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 310

Metyltrimetoksysilan

Biologisk nedbrytbarhet: Basert på de strenge retningslinjene for OECD test kan ikke dette materialet vurderes som lett biologisk nedbrytbart. Disse resultatene betyr ikke nødvendigvis at materialet ikke er biologisk nedbrytbart under miljøforhold.

Biologisk nedbrytning: 54 %

Eksponeringsstid: 28 d

Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.4-A

12.3 Bioakkumuleringsevne

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Bioakkumulering: Relevant data ikke fundet.

oktametylcyclotetrasiloksan

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er høyt (BCF >3000 eller Log Pow mellom 5 og 7).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 6,49 Målt

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) Målt

metanol

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er lavt (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): -0,77 Målt

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): < 10 Leuciscus idus (Gylden sauekopp) Målt

Kobber acetylacetonat

Bioakkumulering: Relevant data ikke funnet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensiale er lavt (BCF mindre enn 100 eller logpotens større enn 7).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 8,87

Dekametylsyklopentasiloksan

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er moderat (BCF mellom 100 og 1 000 eller log Pow mellom 3 og 5).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 5,2 Målt

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 2 010 Fisk skjønnsmessigt

Metyltrimetoksysilan

Bioakkumulering: Biokonsentrasjonspotensialet er lavt (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): -0,82 skjønnsmessigt

12.4 Mobilitet i jord

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Relevant data ikke funnet.

oktametylcyklotetrasiloksan

Fordelingskoeffisient (Koc): 16596 OECD Test-retningslinje 106

metanol

Fordelingskoeffisient (Koc): 0,44 skjønnsmessigt

Kobber acetylacetonat

Relevant data ikke funnet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Fordelingskoeffisient (Koc): > 5000

Dekametylsyklopentasiloksan

Fordelingskoeffisient (Koc): > 5000 skjønnsmessigt

Metyltrimetoksysilan

Relevant data ikke funnet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Stoffet er ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Stoffet er lite persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).

Titandioksid

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

oktametylcyklotetrasiloksan

Octamethylcyclotetrasiloxane (D4) oppfyller gjeldende kriterier for PBT og vPvB i henhold til REACH vedlegg XIII, eller andre regionalt spesifikke kriterier. Imidlertid oppfører D4 seg ikke på samme måte som kjente PBT/vPvB stoffer. Vekten av vitenskapelig bevis fra feltstudier viser at D4 ikke er bioforstørrende i akvatiske og terrestriske matnett. D4 i luft vil brytes ned ved reaksjon med naturlig forekommende hydroksylradikaler i atmosfæren. Enhver D4 i luft som ikke brytes ned ved reaksjon med hydroksylradikaler forventes ikke å avleie fra luften til vann, til land eller til levende organismer. Stoffet er persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Stoffet er svært persistent og svært bioakkumulerende (vPvB).

metanol

Stoffet er ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Stoffet er lite persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).

Kobber acetylacetonat

Stoffet er ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Stoffet er lite persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Dodecametyl sykloheksasiloksan (D6) overholder de aktuelle REACH Annex XIII kriterier for vPvB. Imidlertid oppfører D6 seg ikke på lignende måte som kjente PBT/vPvB substanser. Vitenskapelig evidens fra feltstudier viser overveiende at D6 ikke er bioforstørrende i vann- og landbaserte næringsnettverk. D6 vil i luft degradere ved reaksjon med naturlig forekommende hydroxyl-radikale i atmosfæren. Ethvert D6 i luft som ikke degraderer ved reaksjon med hydroxyl-radikaleals er ikke ventet å skilles ut fra luften til vann, land, eller til levende organismer. Stoffet er persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Stoffet er svært persistent og svært bioakkumulerende (vPvB).

Dekametylsyklopentasiloksan

Decametylsyklopentasiloksan (D5) overholder de aktuelle REACH Annex XIII kriterier for vPvB. Imidlertid oppfører D5 seg ikke på lignende måte som kjente PBT/vPvB substanser. Vitenskapelig evidens fra feltstudier viser overveiende at D5 ikke er bioforstørrende i vann- og landbaserte næringsnettverk. D5 vil i luft degradere ved reaksjon med naturlig forekommende hydroxyl-radikale i atmosfæren. Ethvert D5 i luft som ikke degraderer ved reaksjon med hydroxyl-radikaleals er ikke ventet å skilles ut fra luften til vann, land, eller til levende organismer. Basert på et uavhengig vitenskapelig ekspertgruppe, konkluderte den Kanadiske Miljøminister at "D5 kommer ikke inn i miljøet i en mengde eller konsentrasjon eller under betingelser som har eller kunne ha en umiddelbar eller langfristet skadelig virkning på omverdenen eller dens biologiske diversitet, eller som utgjør eller kunne utgjøre en fare til den omverdenen livet avhenger av". Stoffet er persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Stoffet er svært persistent og svært bioakkumulerende (vPvB).

Metyltrimetoksysilan

Stoffet er ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Stoffet er lite persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60
5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Titandioksid

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60
5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

oktametylcyklotetrasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60
5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

metanol

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60
5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Kobber acetylacetonat

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60
5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60
5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Dekametylsyklopentasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60
5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

Metyltrimetoksysilan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/60
5 eller kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100.

12.7 Andre skadevirkninger

Hexametyldisilazanreaksjon med Silica

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

Titandioksid

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

oktametylcyklotetrasiloksan

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

metanol

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

Kobber acetylacetonat

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

Dekametylsyklopentasiloksan

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

Metyltrimetoksysilan

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke dump i avløp, på bakken eller i vannmasser. Dette produktet, når det blir avhendet som et ubrukt eller uforurenset produkt, skal behandles som farlig avfall i henhold til EU-direktiv 2008/98/EU, gitt at det oppfyller kriteriene oppført i Vedlegg III av dette direktivet. Alle avhendingsmetoder må oppfylle alle nasjonale og regionale forskrifter, samt enhver kommunal eller lokal bestemmelse for farlig avfall. Det kan kreves ytterligere evaluering for avhending av brukte materialer, forurensede materialer og restematerialer.

Edelig klassifisering av dette materialet til korrekt EWC-gruppe og korrekt EWC-kode avhenger av hva materialet brukes til. Kontakt de ansvarlige avfallsmyndighetene.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Klassifisering for VEI- og JERNBANE-transport (ARD/RID):

- | | |
|--|---|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | Ikke anvendelig |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | Ikke klassifiseringspliktig i.h.t transportregelverket. |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | Ikke anvendelig |
| 14.4 Emballasjegruppe | Ikke anvendelig |
| 14.5 Miljøfarer | Anses ikke miljøfarlig basert på tilgjengelige data. |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ingen data foreligger. |

Klassifisering for SJØ transport (IMO-IMDG):

- | | |
|---|---|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | Not applicable |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | Not regulated for transport |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | Not applicable |
| 14.4 Emballasjegruppe | Not applicable |
| 14.5 Miljøfarer | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler | No data available. |

ved bruk

**14.7 Sjøtransport i bulk i
henhold til IMO-
instrumenter**

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klassifisering for LUFT transport (IATA/ICAO):

- | | |
|--|-----------------------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | Not applicable |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | Not regulated for transport |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | Not applicable |
| 14.4 Emballasjegruppe | Not applicable |
| 14.5 Miljøfarer | Not applicable |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler
ved bruk | No data available. |

Denne informasjonen er ikke ment å formidle allespesifikke lover og regler eller driftsmessige krav/informasjoner om dette produktet. Transportklassifiseringer kan variere avhengig af containervolumet og kan være påvirket av variasjoner i regionale eller nasjonale lover og forskrifter. Ytterligere transportsysteminformasjon kan fås gjennom en autorisert salg- eller kundeservicerepresentant. Det er transportarrangørens ansvar å følge alle gjeldende lover, forskrifter og regler knyttet til transport av materialet.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

Dette produktet inneholder bare komponenter som er registrert, er unntatt fra registrering, anses å være registrert eller ikke registrert i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH). De ovenfor nevnte indikasjonene om REACH registreringsstatus har blitt gitt i god tro og betraktes som korrekte fra ovenstående gyldighetsdatoen ovenfor. Det fremsettes imidlertid ingen garantier, hverken uttrykte eller underforståtte. Det er kjøperens/brukerens ansvar å sikre at hans/hennes forståelse av produktets reguleringsstatus er korrekt.

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)

Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes:

Nummer på listen 75
oktametylcyklotetrasiloksan (Nummer på listen 70)
metanol (Nummer på listen 69, 75)
Dekametylsyklopentasiloksan (Nummer på listen 70)

Godkjenningsstatus i henhold til REACH:

Følgende stoff(er), som inngår i dette produktet, krever eller kan kreve godkjenning etter REACH:

CAS-nr.: 556-67-2	Navn: oktametylcyklotetrasiloksan
-------------------	-----------------------------------

Godkjenningsstatus: oppført på kandidatlisten over stoffer med megethøy viktighet for godkjenning

Godkjenningsnummer: Ikke tilgjengelig

Utløpsdato: Ikke tilgjengelig

Untatte bruksområder/-kategorier: Ikke tilgjengelig

CAS-nr.: 540-97-6	Navn: Dodecametyl sykloheksasiloksan
-------------------	--------------------------------------

Godkjenningsstatus: oppført på kandidatlisten over stoffer med megethøy viktighet for godkjenning

Godkjenningsnummer: Ikke tilgjengelig

Utløpsdato: Ikke tilgjengelig

Untatte bruksområder/-kategorier: Ikke tilgjengelig

CAS-nr.: 541-02-6	Navn: Dekametyl syklopentasiloksan
-------------------	------------------------------------

Godkjenningsstatus: oppført på kandidatlisten over stoffer med megethøy viktighet for godkjenning

Godkjenningsnummer: Ikke tilgjengelig

Utløpsdato: Ikke tilgjengelig

Untatte bruksområder/-kategorier: Ikke tilgjengelig

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Oppført i forordningen: Ikke anvendbar

PR-nummer Norge: 634852

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet/blandingen.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H370	Forårsaker organskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Klassifisering og prosedyre for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til
Forordning (EF) nr 1272/2008**

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikasjonsnummer: 2768011 / A305 / Utstedelsesdato: 2024/02/05 / Utgave: 8.1

Ny revideringer er vist med en kraftig markert dobbelt strek i venstre marg.

Tegnforklaring

2006/15/EC	Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet
ACGIH	USA. ACGIH Terskel Grense Verdier (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
FOR-2011-12-06-1358	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
GV	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
STEL	Grense for kortvarig eksponering
TWA	Tidsmålt gjennomsnitt
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akutt giftighet
Aquatic Acute	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Carc.	Kreftframkallende egenskap
Eye Irrit.	Øyeirritasjon
Flam. Liq.	Brennbare væsker
Repr.	Reproduksjonstoksisitet
Skin Irrit.	Hudirritasjon
STOT RE	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet;
ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar
industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP -
Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen,
mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL -
Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk
Felleskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert
med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx -
Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God
arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport
forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige
kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil
luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG -
Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell
sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea
eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 -
Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal
konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC -
Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå;
NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD -
Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og

forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Informasjonskilde samt henvisninger

Dette SDS har blitt utarbeidet av Product Regulatory Services samt Hazard Communications Groups ut fra opplysninger som innhentes via interne henvisninger innen vår bedrift.

DOW EUROPE GMBH oppfordre kunde eller mottaker av dette HMS-datablad til å lese det grundig og konsultere rette ekspertise om nødvendig, for å forstå opplysninger angitt i HMS-databladet og enhver evt. fare forbundet med produktet. Opplysningene er basert på i god tro og antas å være akkurate på ovennevnte dato. Ingen garanti, uttrykt eller underforstått. Lovmessige krav er genstand for endringer og kan være forskjellige fra sted til sted. Det er kjøpers/brukers ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal og lokal lovgivning. Opplysningene gir vedrøre bare produktet, som leveret. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll og det er kjøpers/brukers ansvar å fastsette de nødvendige forholdsregler for sikker bruk av produktet. På grunn av spredningen av informasjonskilder som produsent-spesifikke HMS-datablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for HMS-datablade skaffet fra andre. Vær så vennlig å kontakte os for gyldig versjon, om dere har fått HMS-datablade fra annen kilde, eller om dere ikke er sikker på at HMS-databladet er av gyldig dato.

NO