



SIKKERHETS DATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Sikkerhetsdatablad i henhold til Forordning (EU) 2020/878

Produktnavn: DOWSIL™ Q3-3463 Mastic Silicone Blue

Revisjonsdato: 2025/04/07

Utgave: 10.0

Dato for siste utgave: 2024/07/25

Utskriftsdato: 2025/04/08

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 tilnærmeresmåter eller tiltak.

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: DOWSIL™ Q3-3463 Mastic Silicone Blue

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
Identifiserte bruksområder: Klebestoff, bindemidler

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:

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

2.2 Merkingselementer

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

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

Sikkerhetssetninger

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

Tilleggsinformasjon

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

EUH208 Inneholder: Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan. Kan gi en allergisk reaksjon.

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 dekametylsyklopentasiloksan (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

Menneskers helse: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller r Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller forordning (EC) 1272/2008 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Miljø: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller r Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller forordning (EC) 1272/2008 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 13463-67-7 EF-nr. 236-675-5	01-2119489379-17	<= 2,0 %	Titandioksid	Carc. 2; H351 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet:

Indeks-Nr. 022-006-00-2				> 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	—	>= 0,2 - <= 0,29 %	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 68928-76-7 EF-nr. 273-028-6 Indeks-Nr. —	01-2120770324-57	>= 0,009 - <= 0,02 %	Bis [(2-etyl-2,5- dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Nervesystem) Aquatic Chronic 3; H412 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 892 mg/kg Akutt giftighet på hud: > 2 000 mg/kg
vPvB stoff				
CAS-nummer 540-97-6 EF-nr. 208-762-8 Indeks-Nr. —	—	>= 0,35 - <= 0,44 %	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. —	—	>= 0,2 - <= 0,31 %	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
--	--	--	--	---------------

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. Dersom pasienten ikke puster gis kunstig åndedrett; ved munn-til-munn brukes beskyttelse (maske e.lign). Ved pustebesvær skal kvalifisert personell sørge for oksygentilførsel. Kontakt lege eller frakt pasienten til nærmeste legevakt eller sykehus.

Hudkontakt: Fjern straks stoffet fra huden ved å vaske med såpe og store mengder vann. Fjern tilsølte klær og sko mens du vasker. Ta kontakt med lege hvis irritasjon eller utslett oppstår. Forurenset tøy vaskes før gjenbruk. Gjenstander, som ikke kan dekontamineres, må kasseres. Dette omfatter gjenstander av lær, slik som sko, belter og urremmer.

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 følgevirkninger, 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:

Foruten de opplysningene som står angitt under Beskrivelse av førstehjelpstiltak (ovenfor) samt Indikasjon for akutt legehjelp og spesialbehandling nødvendig (nedenfor), finnes ev. ytterligere viktige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Avsnitt 11: Toksikologisk informasjon.

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.

Uegnete slokkingsmidler: Ikke kjent..

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige brennbare produkter: Karbonoksider. Silisiumoksid. Metalloksyder. Kobolt-forbindelser.

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..
Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene. 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: Tømming i omgivelsene må unngås. 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: Sopas 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: Unngå kontakt med øynene. Ikke svelg. Unngå forlenget eller gjentatt kontakt med hud. 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
Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m ³ , Tinn
	Utfyllende opplysninger: A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen; Skin: Fare for hudabsorbering		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m ³ , Tinn
	Utfyllende opplysninger: A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen; Skin: Fare for hudabsorbering		
	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,1 mg/m ³ , Tinn
	Utfyllende opplysninger: H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.		
	FOR-2011-12-06-1358	S	0,2 mg/m ³ , Tinn
	Utfyllende opplysninger: H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.		
Dekametylsyklopentasiloksan	US WEEL	TWA	10 ppm

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), Storbritannia: 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

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		Langtids - systemiske		Langtrids - lokale	
-------------------------------	--	----------------	--	-----------------------	--	--------------------	--

			<i>virkninger</i>		<i>virkninger</i>			<i>virkninger</i>	
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

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

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). Etylvinyllalkohollaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, anbefales det at man bruker en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere

(gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374). Når det kun forventes kortvarig kontakt, anbefales det at man bruker hansker av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN374). 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 arbeidsstedforhold 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: I tilfelle av fare for overskridelse av de administrative normer for forurensning brukes åndedrettsvern. Hvor ikke noen normer er fastsat brukes åndedrettsvern i tilfelle av skadelige effekter såsom luftveisirritasjon eller ubehag, eller hvor prosedyren for risikovurdering indikere nødvendigheten av åndedrettsvern. Åndedrettsvern skulle ikke være nødvendig under de fleste forhold; bruk imidlertid en godkjent luftrensende gassmaske ved håndtering ved høye temperaturer uten tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk følgende CE godkjente vernemaske med filter. Organisk damp patron, type A (kokepunkt >65 °C, standard EN 14387).

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	ifølge produktbetegnelse

Lukt eddiksyre

Luktterskel Ingen data tilgjengelig

pH-verdi Ikke anvendbar

Smelte-/frysepunkt

Smeltepunkt/ smelteområde Ingen data tilgjengelig

Frysepunkt ikke fastslått

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

Kokepunkt (760 mmHg) Ikke anvendbar

Flammepunkt lukket skål >100 °C

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)	1,02
Løselighet(er)	
Vannløselighet	ikke fastslått
Fordelingskoeffisient: n-oktanoll/vann	ikke fastslått
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgjengelig
Kinematisk viskositet	Ikke anvendbar, fast
Partikkelkarakteristikk	
Partikkelstørrelse	ikke fastslått
9.2 Andre opplysninger	
Molekyvekt	Ingen data tilgjengelig
Dynamisk viskositet	Ikke anvendbar
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Selvoppvarmende stoffer	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selvoppvarmende.
Fordampningshastighet (Butylacetat = 1)	Ikke anvendbar

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

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.

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.

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:

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

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

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

Informasjon for komponenter:

Titandioksid

LD50, Rotte, > 10 000 mg/kg

oktametylcyklotetrasiloksan

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

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 892 mg/kg OECD 401 eller tilsvarende

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

Akutt giftighet på hud

Informasjon for produktet:

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

Produktet i sin helhet. Dermal LD50 er ikke fastslått.

Basert på informasjon for komponent(er)
LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg skjønnsmessigt

Informasjon for komponenter:

Titandioksid

LD50, Kanin, 10 000 mg/kg

oktametylcyklotetrasiloksan

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

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg

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.

Akutt toksisitet ved innånding

Informasjon for produktet:

Ved romtemperatur er utsettelse for damp minimal på grunn av lav flyktighet. Damp fra oppvarmet produkt kan forårsake irritasjon av åndedretsorganen.

Produktet i sin helhet. LC50 er ikke bestemt.

Informasjon for komponenter:

Titandioksid

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

oktametylcyklotetrasiloksan

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

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Produktet i sin helhet. LC50 er ikke bestemt.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

LC50 er ikke bestemt.

Dekametylsyklopentasiloksan

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

Hudetsing / Hudirritasjon

Informasjon for produktet:

Basert på informasjon for komponent(er)

Langvarig eksponering vil sannsynligvis ikke føre til alvorlig hudirritasjon.

Informasjon for komponenter:

Titandioksid

Vesentlig ikke-irriterende for huden.

oktametylcyklotetrasiloksan

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

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.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Informasjon for produktet:

Basert på informasjon for komponent(er)
Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.
Kan forårsake mild øyebesvær.

Informasjon for komponenter:

Titandioksid

Fast stoff eller støv kan forårsake mekanisk irritasjon.

oktametylcyklotetrasiloksan

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Kan føre til lett irritasjon i øynene.
Kan føre til lett forbigående (midlertidig) skade på hornhinnen.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

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

Dekametylsyklopentasiloksan

Hovedsakelig ikke-irriterende for øynene.

Sensibilisering

Informasjon for produktet:

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Inneholder komponent(er) som har forårsaket allergisk hudsensibilisering i forsøksdyr.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Informasjon for komponenter:

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.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Har forårsaket allergiske hudreaksjoner ved testing på marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Forårsaket ikke allergisk hudreaksjon ved forsøk med marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Dekametylsyklopentasiloksan

Har ikke påvist potensjale for kontaktallergi i mus.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Titandioksid

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

oktametylcyklotetrasiloksan

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

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Tilgjengelige data er utilstrekkelige for å fastslå organotoksisitet ved en enkelt eksponering av et bestemt mål.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

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

Dekametylsyklopentasiloksan

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

Innåndingsfare

Informasjon for produktet:

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

Informasjon for komponenter:

Titandioksid

Baseret på fysiske 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.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

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

Dodecametyl sykloheksasiloksan

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

Dekametylsyklopentasiloksan

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

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:

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.

oktametylcyklotetrasiloksan

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

Nyre.

Lever.

Luftveier.

Forplantningsorganer (hunkjønn).

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Hos dyr er det blitt rapportert effekter på følgende organer:

Blod

Nyre

Lever

Immunsystemet.

Nervesystem.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

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

Dekametyl syklopentasiloksan

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:

Titandioksid

Lungefibrose og tumorer observeredes i rotter utsatt for titandioksid i to livstidsforsøk ved innånding. Effekter 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 kreftframkallende i forsøksdyr i livstidsforsøk med mating. På grunn av materialets fysiske tilstand forventes ikke denne komponenten å være biotilgjengelig under normale håndterings og prosesseringsforhold.

oktametylcyklotetrasiloksan

Resultater fra en 2 års gjentatt damp-inhalasjons-eksponerings-studie med rotter for oktametylcyclotetrasiloksan (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.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Relevant data ikke fundet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Relevant data ikke fundet.

Dekametyl syklopentasiloksan

Resultater fra en to-års gjentatt eksponeringsstudie for damp-inhalasjon på rotter av decametylcyclopentasiloksan (D5) indikerer effekter (endometriske livmors-cancere) i hund-
dyr. 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.

Fosterskadelighet

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Titandioksid

Relevant data ikke fundet.

oktametylcyklotetrasiloksan

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Basert på testing for et lignende materiale: Oral eksponering i forsøksdyr: Har vært giftig for
fosteret hos forsøksdyr ved doser som var giftige for moren. Har forårsaket fosterskader hos
forsøksdyr bare ved doser som er giftige for moren.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Dekametyl syklopentasiloksan

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksisitet

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Titandioksid

Relevant data ikke fundet.

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.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Relevant data ikke fundet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Dekametylsyklopentasiloksan

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Mutagenisitet

Informasjon for produktet:

Tester av produktet er ikke tilgjengelig.

Informasjon for komponenter:

Titandioksid

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

oktametylcyklotetrasiloksan

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

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

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

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.

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

r Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller forordning (EC) 1272/2008 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Informasjon for komponenter:

Titandioksid

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605, kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EC) 1272/2008.

oktametylcyklotetrasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605, kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EC) 1272/2008.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605, kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EC) 1272/2008.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605, kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EC) 1272/2008.

Dekametylsyklopentasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605, kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EC) 1272/2008.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

12.1 Giftighet

Titandioksid

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.

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

oktametylcyklotetrasiloksan

Akutt giftighet for fisk

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

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.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Akutt giftighet for fisk

Materialet er skadelig for akvatiske organismer (LC50/EC50/IC50 mellom 10 og 100 mg/L hos de mest sensible arter).

Data for liknende material(er):

LC50, Sebrafisk (Danio/Brachydanio rerio), halv-statisk prøve, 96 t, > 100 mg/l, OECD-testveiledning 203 eller tilsvarende

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Daphnia magna, statisk prøve, 48 t, 39 mg/l, OECD-testveiledning 202 eller tilsvarende

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

ErC50, Alge (Scenedesmus subspicatus), Veksthastighet, 72 t, Veksthastighet, 7,6 mg/l, OECD-testveiledning 201 eller tilsvarende

Data for liknende material(er):

NOEC, Alge (Scenedesmus subspicatus), Veksthastighet, 72 t, Veksthastighet, 1,1 mg/l, OECD-testveiledning 201 eller tilsvarende

Giftighet for bakterie

Data for liknende material(er):

EC50, Bakterier, 3 t, Respirasjonshastighet., 14 mg/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

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 21 d, 0,0046 mg/l

Dekametyl syklopentasiloksan

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, >= 0,017 mg/l

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

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

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

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 %

Eksponeringstid: 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

Hydrolyse, DT50, 16,7 d, pH-verdi 7, Temperatur for halveringstid 12 °C, OECD Test-retningslinje 111

Hydrolyse, DT50, 0,075 d, pH-verdi 4, Temperatur for halveringstid 25 °C, OECD Test-retningslinje 111

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Biologisk nedbrytbarhet: Data for liknende material(er): Materialet forventes å brytes meget langsomt i miljøet. Unnlater å passere OECD / EEC tester for biologisk lett nedbrytbarhet.

Data for liknende material(er): 10-dagers vindu: Ikke godkjent

Biologisk nedbrytning: 3 %

Eksponeringstid: 28 d

Metode: OECD-testveiledning 301F eller tilsvarende

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 %

Eksponeringstid: 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

12.3 Bioakkumuleringsevne

oktametylcyklotetrasiloksan

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

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

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

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 1 160 Fathead minnow (Pimephales promelas) skjønnsmessigt

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): 7 060 Fathead minnow (Pimephales promelas) skjønnsmessigt

12.4 Mobilitet i jord

oktametylcyklotetrasiloksan

Fordelingskoeffisient (Koc): 16596 OECD Test-retningslinje 106

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Relevant data ikke funnet.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Fordelingskoeffisient (Koc): > 5000

Dekametylsyklopentasiloksan

Fordelingskoeffisient (Koc): > 5000 skjønnsmessigt

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Titandioksid

Ingen data tilgjengelig

oktametylcyclotetrasiloksan

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.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Ingen data tilgjengelig

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 felt-studier 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.

Dekametylsyklopentasiloksan

Decamethylcyclopentasiloxan (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 felt-studier 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 langfristig skadelig virkning på omverdenen eller dens biologiske diversitet, eller som utgjør eller kunne utgjøre en fare til den omverden livet avhenger av".

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller

eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller forordning (EC) 1272/2008 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Titandioksid

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605, kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EC) 1272/2008.

oktametylcyclotetrasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605, kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EC) 1272/2008.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605, kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EC) 1272/2008.

Dodecametyl sykloheksasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605, kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EC) 1272/2008.

Dekametylsyklopentasiloksan

Dette stoffet anses ikke å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til artikkel 57(f) i REACH, kommisjonsforordning (EU) 2018/605, kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EC) 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger**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.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan

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.

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 ved bruk	No data available.
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 nationale 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). Polymerer er unntatt fra registrering under REACH. Alle relevante utgangsmaterialer og tilsetningsstoffer er enten registrert, eller er unntatt fra registrering 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 20, 70 (2024), 75
oktametylcyklotetrasiloksan (Nummer på listen 70 (2024))
Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oksy] (dimetyl) stannan (Nummer på listen 20)
Dodecametyl sykloheksasiloksan (Nummer på listen 70 (2024))
Dekametyl syklopentasiloksan (Nummer på listen 70 (2024))

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 meget høy 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 meget høy 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 meget høy 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

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
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

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til norske kriterier.

Revidering

Identifikasjonsnummer: 2786761 / A305 / Utstedelsesdato: 2025/04/07 / Utgave: 10.0

I tilfelle denne versjonen av sikkerhetsdatabladet inneholder betydelige endringer fra den forrige versjonen, er de oppført nedenfor eller merket med fete, doble streker i venstre marg i hele dette dokumentet.

Endringer omfatter identifikasjon, farer, informasjon om toksiske/økotoksiske egenskaper og tillegg/fjerning av ingredienser, samtregulatorisk informasjon, fareinformasjon, bruksområder, risikohåndteringstiltak og andre viktige regulatoriske endringer av produkt et. Detaljert forklaring av endringene kan innhentes på forespørsel.

Tegnforklaring

ACGIH	USA. ACGIH Terskel Grense Verdier (TLV)
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.
S	Korttidsverdi på 15 minutter
STEL	Grense for kortvarig eksponering
TWA	8-timers, tidsjustert gjennomsnitt
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akutt giftighet
Aquatic Chronic	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Carc.	Kreftframkallende egenskap
Flam. Liq.	Brennbare væsker
Repr.	Reproduksjonstoksisitet
Skin Irrit.	Hudirritasjon
Skin Sens.	Hudsensibilisering

STOT RE

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt 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 Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lestingssats 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 git 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

