



SIKKERHETS DATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Sikkerhetsdatablad i henhold til Forordning (EU) 2020/878

Produktnavn: DOWSIL™ Firestop 700 Sealant Black

Revisjonsdato: 2021/04/27

Utgave: 6.0

Dato for siste utgave: 2020/07/09

Utskriftsdato: 2021/04/28

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 tilnæringsmåter eller tiltak.

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: DOWSIL™ Firestop 700 Sealant Black

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
Identifiserte bruksområder: Konstruksjonsmaterialer og additiver

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SELSKAPSIDENTIFIKASJON

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
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: Metyltrimetoksysilan. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB i nivåer på 0,1% eller høyere.

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 / EC-nr. / Indeks-Nr.	REACH registreringsnummer	Konsentrasjon	Komponent	Klassifisering: FORORDNING (EF) nr. 1272/2008
CAS-nummer 27858-32-8 EC-nr. 248-697-2 Indeks-Nr. -	-	>= 0,4 - <= 1,1 %	Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sentralnervesystem) Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 23 020 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding: > 198,65 mg/l, 4 t, damp Akutt giftighet på hud:

				12 870 mg/kg
CAS-nummer 1185-55-3 EC-nr. 214-685-0 Indeks-Nr. –	01-2119517436-40	<= 0,29 %	Metyltrimetoksysila n	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317 Akutt giftighetsberegning 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: 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 straks øynene med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser etter 5 minutter, og fortsett å skylle øynene i minst 15 minutter. Søk straks legehjelp, fortrinnsvis fra øyenlege. Passende nøddusj for øynene skal finnes for øyeblikkelig bruk.

Svelging: Søk legehjelp i tilfelle av inntakelse. Ikke induser oppkast, med mindre legepersonale påbyr dette.

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. Hudkontakt kan forverre eksisterende dermatitt.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slökkingsmidler: Vanntåke. Alkoholresistent skum. Karbondioksid (CO₂).
Tørrkemikalier.

Uegnete slökkingsmidler: Ikke kjent..

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige brennbare produkter: Karbon monoksyd, karbon dioksyd og ubrente hydrokarboner (røyk).. Metalloksyder. 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.. 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 brannsløkkingsmannskaper.: Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.. 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: 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 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 Kontrollparametere

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

Komponent	Forordning	Type av listing	Verdi
Metyltrimetoksylian	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Utfyllende opplysninger: Hudsensitiverende		
Isopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Utfyllende opplysninger: A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen		
	ACGIH	STEL	400 ppm
	Utfyllende opplysninger: A4: Ikke klassifiserbar som menneskelig karsinogen		
	FOR-2011-12-06-1358	GV	245 mg/m ³ 100 ppm

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

Biologiske grenseverdier

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollpar ameterer	Biologisk prøve	Prøvetaki ngstid	Tillatt konsentrasjon	Grunnlag
Isopropanol	67-63-0	Aceton	Urin	Slutten av skiftet ved arbeidsuk ens slutt	40 mg/l	ACGIH BEI

Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Det kan være nødvendig å overvåke konsentrasjonen av stoffer i pustesonene 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

Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

Arbeidstakere

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>		<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>		<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	500 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrukere

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>			<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>			<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
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.	n.a.

Metyltrimetoksyilan

Arbeidstakere

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>		<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>		<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Hud	Innånding
0,38 mg/kg kv/dag	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.	0,38 mg/kg kv/dag	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrukere

<i>Akutt - systemiske virkninger</i>			<i>Akutt - lokale virkninger</i>		<i>Langtids - systemiske virkninger</i>			<i>Langtrids - lokale virkninger</i>	
Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding	Hud	Innånding	Oral	Hud	Innånding
0,3 mg/kg kv/dag	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.	0,3 mg/kg kv/dag	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

Avdeling	PNEC
Ferskvann	0,1 mg/l
Sjøvann	0,01 mg/l
Uregelmessig bruk/frigjøring	1,0 mg/l
Ferskvannbunnfall	0,082 mg/kg
Sjøbunnfall	0,0082 mg/kg
Jord	0,019 mg/kg

Metyltrimetoksyilan

Avdeling	PNEC
Ferskvann	$\geq 1,3$ mg/l
Sjøvann	$\geq 0,13$ mg/l
Ferskvannbunnfall	$\geq 1,1$ mg/kg
Sjøbunnfall	$\geq 0,11$ mg/kg
Jord	$\geq 0,17$ mg/kg
Kloakkrenseanlegg	$> 6,9$ mg/l

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

Øyen-/ansiktsvern: Bruk kjemiske vernebriller. Vernebriller for kjemikalier bør være i samsvar med EN 166 eller tilsvarende.

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. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinyllkohollaminat (EVAL). Polyvinyllorid (PVC eller vinyl). Viton. 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 utvalgelse 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 Avsnitt 13: Instruksjoner 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	svart
Lukt	alkoholisk
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	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 damp tetthet (luft = 1)	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet (vann = 1)	1,45
Relativ tetthet	1,45 g/cm ³ .
Løselighet(er)	
Vannløselighet	ikke fastslått
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 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 reaktivitetsrisiko.

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. Benzen. Isopropanol.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Toksikologisk informasjon vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.

11.1 Informasjon 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)

Akutt oral giftighet

Svært lav giftighet ved inntak. Skadelige effekter ikke forventet ved inntak av små mengder. Kan forårsake magebesvær eller diaré.

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

Basert på informasjon for komponent(er)

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg skjønnsmessig

Informasjon for komponenter:

Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

LD50, Rotte, mann, 23 020 mg/kg OECD 401 eller tilsvarende

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

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 skjønnsmessig

Informasjon for komponenter:

Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

Data for liknende material(er): LD50, Kanin, 12 870 mg/kg

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

Kortvarig eksponering (minutter) forårsaker sannsynligvis ikke skadelige effekter. Damp fra oppvarmet produkt kan forårsake irritasjon av åndedretsorganen. Overdreven eksponering kan forårsake: Effekt på sentrale nervesystemet Kan forårsake svimmelhet og døsighet.

Produktet i sin helhet. LC50 er ikke bestemt.

Informasjon for komponenter:

Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

Data for liknende material(er): LC50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 4 t, damp, > 198,65 mg/l Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

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

Basert på informasjon for komponent(er)

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Kan føre til uttørking eller flassing av huden.

Informasjon for komponenter:**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

Metyltrimetoksysilan

Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på informasjon for komponent(er)

Kan føre til lett irritasjon i øynene.

Kan forårsake hornhinneskade.

Kan forårsake mild øyebesvær.

Informasjon for komponenter:**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Kan føre til moderat irritasjon i øynene.

Kan forårsake hornhinneskade.

Metyltrimetoksysilan

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

Sensibilisering

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

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

For åndedrettssensibilisering:

Ingen relevant informasjon.

Informasjon for komponenter:**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Data for liknende material(er):

Har ikke påvist potensjale for kontaktallergi i mus.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Metyltrimetoksysilan

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Har forårsaket allergiske hudreaksjoner ved testing på marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Inneholder én eller flere komponenter som er klassifisert som toksiske for visse organer ved én eksponering, kategori 3.

Informasjon for komponenter:**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Eksponeeringsvei: Innånding

Målorganer: Sentralnervesystem

Metyltrimetoksysilan

Evalueringsdata tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

Innåndingsfare

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

Informasjon for komponenter:**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

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

Metyltrimetoksysilan

Kan være skadelig hvis svelget og kommer inn i luftveiene.

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)

Basert på tilgjengelige data for komponenten (e), forventes gjentatte eksponeringer ikke å forårsake signifikante bivirkninger.

Informasjon for komponenter:**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Data for liknende material(er):

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

Inneholder en komponent/komponenter, som er innkapslet i produktet og ikke forventes å bli frigitt under normale produksjonsforhold eller forutsigbare nødsituasjoner

Informasjon for komponenter:**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Relevant data ikke funnet.

Metyltrimetoksysilan

Relevant data ikke funnet.

Fosterskadelighet

Inneholder komponenter som ikke førte til fødselsskader eller andre virkninger på fostre hos laboratoriedyr.

Informasjon for komponenter:**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Data for liknende material(er): Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre effekter hos fosteret selv ved doser som hadde giftig effekt på moren.

Metyltrimetoksysilan

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

Reproduksjonstoksisitet

Inneholder bestanddel(er) som ved studier av dyr har vist seg ikke å forstyrre forplantningsevnen. Inneholder komponent(er) som ikke griper forstyrrende inn i forplantningsevnen i dyreforsøk.

Informasjon for komponenter:**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Relevant data ikke funnet.

Metyltrimetoksysilan

Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Mutagenisitet

Inneholder komponent(er) som var negative i noen gentoksisitetsforsøk med dyr og positiv i andre. Positive resultater ble kun observert ved doser som gav betydelig betennelse.

Informasjon for komponenter:**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Laboratorieprøver på genetisk toksisitet 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 Informasjon 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:**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

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 delegerede forordning (EU) 2017/2100.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksikologiske informasjonen vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.

12.1 Giftighet

Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

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.
LC50, Rasbora heteromorpha, statisk prøve, 96 t, 4 200 mg/l

Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

LC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), statisk prøve, 48 t, > 100 mg/l, OECD-testveiledning 202 eller tilsvarende

Akutt toksisitet for alger/vannplanter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), statisk prøve, 72 t, vekstratehemmer, > 100 mg/l, OECD-testveiledning 201 eller tilsvarende
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), statisk prøve, 72 t, vekstratehemmer, 100 mg/l, OECD-testveiledning 201 eller tilsvarende

Metyltrimetoksysilan

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.
LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 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

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, vekstratehemmer, > 3,6 mg/l, OECD Test-retningslinje 201
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), 72 t, vekstratehemmer, >= 3,6 mg/l, OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for bakterie

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

Kronisk giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

NOEC, Daphnia magna (magna-vannloppe), 28 d, antall avkom, >= 10 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

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

10-dagers vindu: Godkjent

Biologisk nedbrytning: 66 %

Eksponeringstid: 28 d

Metode: OECD Test-retningslinje 301D

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 %

Eksponeringstid: 28 d

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

12.3 Bioakkumuleringsevne**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Bioakkumulering: Data for liknende material(er): Biokonsentrasjonspotensialet er lavt (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow): 0,05

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3 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**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Data for liknende material(er):

Fordelingskoeffisient (Koc): 1,53 skjønnsmessigt

Metyltrimetoksysilan

Relevant data ikke fundet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat**

Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB). Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

Metyltrimetoksysilan

Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB). Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget 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.

Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

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.

12.7 Andre skadevirkninger

Diisopropoxydi (ethoxyacetoacetyl) titanat

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. Dersom dette produktet blir avhendet i uanvendt og ukontaminert tilstand, skal det behandles som farlig avfall i henhold til EF-forordning 2008/98/EF. Enhver avhending må overholde alle landsdekkende og lokale lover samt alle kommunale eller lokale vedtekter vedrørende farlig avfall. For brukte eller kontaminerte materialer eller restmaterialer kan det eventuelt kreves ytterligere vurderinger.

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 ifølge 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 av 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.

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-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

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: 4094934 / A305 / Utstedelsesdato: 2021/04/27 / Utgave: 6.0

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

Tegnforklaring

ACGIH	USA. ACGIH Terskel Grense Verdier (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biologiske eksponeringsindekser (BEI)
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
Eye Irrit.	Øyeirritasjon
Flam. Liq.	Brennbare væsker
Skin Sens.	Hudsensibilisering
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 - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - 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 - Lastingsats assosiert med x % respons; EmS - Nøddplan; 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 - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulierende

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