



SIKKERHEDSDATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Sikkerhedsdatablad i henhold til Forordning (EU) 2020/878

Produkt navn: DOWSIL™ 340 Heat Sink Compound

Revisionsdato: 2021/06/01

Udgave: 2.0

Dato for sidste punkt: 2018/01/31

Trykdato: 2021/06/02

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

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

1.1 Produktidentifikator

Produkt navn: DOWSIL™ 340 Heat Sink Compound

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

Identificerede anvendelser: Varmeoverførende stoffer

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Kundens informationsnummer:

31 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

c/o

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

1.4 NØDTELEFON

24 timers kontakt for nødsituationer: 00 41 447 28 2820

Lokal kontakt for nødsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet - Kategori 1 - H400
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet - Kategori 1 - H410
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord: ADVARSEL

Faresætninger

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

P273 Undgå udledning til miljøet.

P391 Udslip opsamles.

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

2.3 Andre farer

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

Hormonforstyrrende egenskaber

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

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

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Kemisk karakterisering: Silikoneforbindelse

3.2 Blandinger

Dette produkt er en blanding.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	REACH Registreringsnum mer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS-nummer 1314-13-2 EF-Nr. 215-222-5 Indeks-Nr. 030-013-00-7	01-2119463881-32	>= 59,0 - <= 79,0 %	zinkoxid	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1 Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: > 5 000 mg/kg Akut toksicitet ved indånding: > 5,7 mg/l, 4 h, støv/tåge Akut dermal toksicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 556-67-2 EF-Nr. 209-136-7 Indeks-Nr. 014-018-00-1	—	0,02%	octamethylcyclotetr asiloxan	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 10 Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: > 4 800 mg/kg Akut toksicitet ved indånding: 36 mg/l, 4 h, støv/tåge Akut dermal toksicitet: > 2 400 mg/kg

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

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:

Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

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

Hudkontakt: Vaskes af med rigeligt vand.

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

Indtagelse: Opsøg lægehjælp i tilfælde af indtagelse. Der må ikke induceres opkastning, med mindre lægeligt personale påbyder det.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

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

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

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

Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte..

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Metaloxider. Carbonoxider. Siliciumoxid.

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

5.3 Anvisninger for brandmandskab

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

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.. Brug personligt beskyttelsesudstyr..

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

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

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Produktet må ikke udledes til vandmiljøet i større mængder end ovennævnte foreskrevne niveauer. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

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

6.4 Henvisning til andre punkter:

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

PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. TOMME BEHOLDERE KAN VÆRE FARLIGE. Da tomme beholdere indeholder produktrest skal alle advarsler ifølge etiketter samt sikkerhedsdatablad følges, også efter beholderen er tom. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

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

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

7.3 Særlige anvendelser: Se teknisk datablad for yderligere information.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

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

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi
zinkoxid	ACGIH	TWA Respirabel fraktion	2 mg/m ³
	ACGIH	STEL Respirabel fraktion	10 mg/m ³
	DK OEL	GV	4 mg/m ³ , Zink
	DK OEL	GV	4 mg/m ³ , Zink
	DK OEL	GV	4 mg/m ³ , Zink
	DK OEL	GV Røg	4 mg/m ³ , Zink
octamethylcyclotetrasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm

Anbefalede overvågningsprocedurer

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

Afledte nuleffektniveauer

zinkoxid

Arbejdstagere

Akutte systemiske effekter		Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter		Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83 mg/kg legemsvægt/dag	5 mg/m3	n.a.	n.a.

Forbrugere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83 mg/kg legemsvægt/dag	2,5 mg/m3	0,83 mg/kg legemsvægt/dag	n.a.	n.a.

octamethylcyclotetrasiloxan

Arbejdstagere

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

Forbrugere

Akutte systemiske effekter			Akutte lokale effekter		Langtids systemiske effekter			Langtids lokale effekter	
Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding	Hud	Indånding	Oralt	Hud	Indånding

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m ³	3,7 mg/kg legemsv ægt/dag	n.a.	13 mg/m ³
------	------	------	------	------	------	-------------------------	------------------------------------	------	-------------------------

Beregnet nuleffektkoncentration

zinkoxid

Rum	PNEC
Ferskvand	20,6 µg/l
Havvand	6,1 µg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	52 µg/l
Ferskvandssediment	117,8 mg/kg
Havsediment	56,5 mg/kg
Jord	35,6 mg/kg

octamethylcyclotetrasiloxan

Rum	PNEC
Ferskvand	0,0015 mg/l
Havvand	0,00015 mg/l
Ferskvandssediment	3 mg/kg
Havsediment	0,3 mg/kg
Jord	0,54 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
Oralt	41 mg/kg foder

8.2 Eksponeringskontrol

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

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

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

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder: Ved mulighed for gentagen eller langvarig kontakt bæres handsker uigennemtrængelige for dette materiale. Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Naturgummi (latex). Ved risiko for langvarig eller gentagen kontakt anbefales det at bære handsker af beskyttelsesklasse 3 eller højere (gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374). Tykkelsen på en handske alene er ikke nogen god indikator for graden af beskyttelse, som handsken yder imod et kemisk stof, idet graden af beskyttelse også afhænger af sammensætningen af det materiale, som handsken er fremstillet af. Tykkelsen på handsken skal, afhængigt af model og materiale, som hovedregel være mere end 0,35 mm for at kunne yde tilstrækkelig beskyttelse ved langvarig og gentagen kontakt med stoffet. En undtagelse fra denne hovedregel er imidlertid, at handsker af flerlagslaminat kan yde langvarig beskyttelse

ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige handskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun yde tilstrækkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. BEMÆRK: Ved valg af handsker skal der tages hensyn til arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

Anden beskyttelse: Bær rent, langærmet, kropsdækkende tøj.

Åndedrætsværn: Ved mulighed for overskridelse af de fastsatte grænseværdier bæres egnet åndedrætsværn. Hvor ingen grænseværdier er fastsat bæres åndedrætsværn i tilfælde af skadelige effekter såsom luftvejsirritation eller ubehag, eller hvor proceduren for risikovurdering indikere nødvendigheden af åndedrætsværn. Åndedrætsværn skulle ikke være nødvendigt under de fleste forhold; dog ved håndtering ved forhøjede temperaturer uden tilstrækkelig ventilation, brug godkendt åndedrætsværn med filter.

I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Organisk damp patron, type A (kogepunkt >65 °C, standard EN 14387).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form	pasta
Farve	hvid
Lugt	ingen
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	Ikke anvendelig
Smeltepunkt/frysepunkt	
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Frysepunkt	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	
Kogepunkt (760 mmHg)	Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke klassificeret som en brandfare
Antændelighed (væsker)	Ikke anvendelig, fast
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (vand = 1)	2,0
Opløselighed	

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

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

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ikke klassificeret som en reaktivetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Kan reagere med stærke oxideringsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås: Ingen kendte.

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

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Nedbrydningsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Formaldehyd.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Øjenkontakt, Hudkontakt, Indtagelse.

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

Akut oral toksicitet

Meget lav giftighed ved indtagelse. Indtagelse kan forårsage irritation af mave- tarmsystemet. Kan forårsage kvalme eller opkastning.

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

Baseret på oplysninger om komponent (er):
LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg anslået

Oplysninger til komponenter:**zinkoxid**

LD50, Rotte, han og hun, > 5 000 mg/kg OECD 401 eller tilsvarende

octamethylcyclotetrasiloxan

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

Akut dermal toksicitet

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

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

Baseret på oplysninger om komponent (er):
LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg anslået

Oplysninger til komponenter:**zinkoxid**

LD50, Rotte, han og hun, > 2 000 mg/kg OECD 402 eller tilsvarende Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

octamethylcyclotetrasiloxan

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

Akut toksicitet ved indånding

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

Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

Oplysninger til komponenter:**zinkoxid**

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, støv/tåge, > 5,7 mg/l OECD retningslinje 403 Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

octamethylcyclotetrasiloxan

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

Hudætsning/-irritation

Baseret på oplysninger om komponent (er):
Kortvarig kontakt er ikke irriterende for huden.

Oplysninger til komponenter:**zinkoxid**

Langvarig kontakt er ikke væsentligt irriterende for huden.

octamethylcyclotetrasiloxan

Kortvarig kontakt er ikke irriterende for huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

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

Oplysninger til komponenter:**zinkoxid**

Kan forårsage lettere midlertidig øjenirritation.
Hornhindeskade er usandsynlig.

octamethylcyclotetrasiloxan

Ikke væsentligt irriterende for øjnene.

Sensibilisering

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):
Indeholder komponent (er), som ikke forårsagede allergisk hudsensibilisering hos marsvin.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Oplysninger til komponenter:**zinkoxid**

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):
Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i mennesker.
Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

octamethylcyclotetrasiloxan

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering)

Tilgængelige data er utilstrækkelige til at bestemme organotoksicitet ved en enkelt eksponering af et specifikt mål.

Oplysninger til komponenter:**zinkoxid**

Tilgængelige data er utilstrækkelige til at bestemme organotoksicitet ved en enkelt eksponering af et specifikt mål.

octamethylcyclotetrasiloxan

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

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

Oplysninger til komponenter:**zinkoxid**

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

octamethylcyclotetrasiloxan

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

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

Systemtoksicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

Indeholder komponent(er) der rapporteres at have forårsaget effekter på følgende organer i mennesker:

Luftveje.

Indeholder komponent(er) der rapporteres at have forårsaget effekter på følgende organer i dyr:

Lunge.

Oplysninger til komponenter:**zinkoxid**

I mennesker rapporteres effekter på følgende organer:

Luftveje.

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

Lunge.

octamethylcyclotetrasiloxan

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

Nyre.

Lever.

Luftveje.

Forplantningsorganer (hunkøn).

Kræftfremkaldende egenskaber

Indeholder en eller flere komponenter, der ikke forårsagede kræft i langvarige dyreforsøg, der anvendte eksponeringsveje, der blev betragtet som relevante for industriel håndtering.

Oplysninger til komponenter:**zinkoxid**

Relevant data ikke fundet.

octamethylcyclotetrasiloxan

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

Fosterbeskadigelse

Indeholder komponent(er) som ikke har forårsaget fosterskader eller andre fødselsskader i forsøgsdyr.

Oplysninger til komponenter:

zinkoxid

Relevant data ikke fundet.

octamethylcyclotetrasiloxan

Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

Reproduktionstoksicitet

Indeholder komponent(er) som ikke greb forstyrrende ind i reproduktionen idyrestudier. Indeholder komponent(er) der ikke griber forstyrrende ind i forplantningsevnen i dyreforsøg.

Oplysninger til komponenter:

zinkoxid

Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen. Har ikke forstyrret frugtbarheden i dyreforsøg.

octamethylcyclotetrasiloxan

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

Mutagenicitet

Baseret på oplysninger om komponent (er): In vitro genetiske toksicitetsforsøg var overvejende negative. Gentoksicitetsforsøg med dyr var overvejende negative.

Oplysninger til komponenter:

zinkoxid

In vitro genetiske toksicitetsforsøg var overvejende negative. Gentoksicitetsforsøg med dyr var overvejende negative.

octamethylcyclotetrasiloxan

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

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

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

Oplysninger til komponenter:

zinkoxid

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

octamethylcyclotetrasiloxan

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

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Økotoxikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

12.1 Toksicitet

zinkoxid

Akut toxicitet for fisk.

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Statisk test, 96 h, 0,14 - 1,1 mg/l

LC50, Danio rerio (zebra fisk), 96 h, 1 - 10 mg/l

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, 1 - 10 mg/l

Akut toksicitet for alger/vandplanter

IC50, Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h, Vækstrate, 0,136 mg/l

NOEC, Selenastrum capricornutum (grøn alge), 72 h, Vækstrate, 0,019 mg/l

Toksicitet overfor bakterier

EC50, aktivt slam, 3 h, Respirationshastighed., 0,1 mg/l

Kronisk toxicitet for fisk

NOEC, Danio rerio (zebra fisk), 32 d, dødlighed, \geq 0,540 mg/l

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), 21 d, antal afkom, 0,04 mg/l

octamethylcyclotetrasiloxan

Akut toxicitet for fisk.

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

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

Baseret på test for produkt(er) i denne materialefamilie:
Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

zinkoxid

Biologisk nedbrydelighed: Biologisk nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

octamethylcyclotetrasiloxan

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

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 3,7 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD retningslinje 310

Stabilitet i vand (1/2-life)

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

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

zinkoxid

Bioakkumulering: Fordeling fra vand til n-octanol er ikke anvendelig.

octamethylcyclotetrasiloxan

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

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

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

12.4 Mobilitet i jord

zinkoxid

Relevant data ikke fundet.

octamethylcyclotetrasiloxan

Fordelingskoefficient (Koc): 16596 OECD retningslinje 106

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

zinkoxid

PBT-vurdering finder ikke anvendelse

octamethylcyclotetrasiloxan

Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) opfylder de nuværende kriterier for PBT og vPvB i henhold til REACH bilag XIII eller andre regionalt specifikke kriterier. D4 opfører sig imidlertid ikke på samme måde som kendte PBT / vPvB stoffer. Vægten af videnskabeligt bevis fra feltundersøgelser viser, at D4 ikke biomagnificerer i akvatiske og terrestriske fødevarer. D4 i luft nedbrydes ved reaktion med naturligt forekommende hydroxylradikaler i atmosfæren. Enhver D4 i luft, der ikke nedbrydes ved reaktion med hydroxylradikaler, forventes ikke at deponere fra luften til vand, til land eller til levende organismer. Decamethylcyclopentasiloxan (D5) opfylder de aktuelle kriterier for vPvB i REACH, bilag XIII. D5 opfører sig dog ikke som de kendte PBT/vPvB-stoffer. Signifikant videnskabelig evidens fra feltundersøgelser viser, at D5 ikke er biomagnificerende i de akvatiske eller terrestriske fødekæder. D5 nedbrydes i luft ved reaktion med naturligt forekommende hydroxylradikaler i atmosfæren. D5 i luften, der ikke nedbrydes ved reaktion med hydroxylradikaler, forventes ikke at overgå fra luften til vand, land eller levende organismer. Dette stof anses for at være persistent, bioakkumulerende og giftigt (PBT).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

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

zinkoxid

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

octamethylcyclotetrasiloxan

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

12.7 Andre negative virkninger

zinkoxid

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

octamethylcyclotetrasiloxan

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

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Må ikke smides i kloaker, på jorden eller nogen form for vandveje. Såfremt dette produkt bortskaffes i uanvendt og ukontamineret tilstand, skal det behandles som farligt affald i henhold til EF-forordning 2008/98/EF. Enhver bortskaffelse skal overholde alle landsdækkende og lokale love samt alle kommunale eller lokale vedtægter vedrørende farligt affald. For brugte eller kontaminede materialer eller restmaterialer kan der eventuelt kræves yderligere bedømmelser.

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

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

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

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN 3077
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.(Zinc oxide)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Zinc oxide
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Farenummer: 90

Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN 3077
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Zinc oxide)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Zinc oxide
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	EmS: F-A, S-F
14.7	Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN 3077
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Zinc oxide)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Not applicable
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	No data available.

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

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**

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

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

Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:
octamethylcyclotetrasiloxan (Nummer på listen 70)

Godkendelsestatus ifølge REACH:

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

CAS-Nr.: 556-67-2	Navn: octamethylcyclotetrasiloxan
-------------------	-----------------------------------

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

Godkendelsesnummer: Ikke tilgængeligt

Udløbsdato: Ikke tilgængeligt

Undtaget (Kategorier af) anvendelse: Ikke tilgængeligt

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

Opført i forordningen: MILJØFARER

Nummer i forordningen: E1

100 t

200 t

PR-nummer Danmark: 4387493

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/blanding.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

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

H226

Brandfarlig væske og damp.

H361f

Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

H400

Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Beregningsmetode

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikationsnummer 6017681 / A305 / Udstedelsesdato: 2021/06/01 / Udgave: 2.0

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

Legend

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygienisk grænseværdi)
DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer
GV	Gennemsnitværdier
STEL	Kortsigtede eksponeringsgrænseværdier
TWA	8-timers, tidsvægtet gennemsnit
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Flam. Liq.	Brandfarlige væsker
Repr.	Reproduktionstoksicitet

Fuld tekst af andre forkortelser

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

særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Informationskilde samt henvisninger

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

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

DK