



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD DOWSIL 163 ADDITIVE

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	DOWSIL 163 ADDITIVE
Product nummer	52796
Synoniemen; handelsnamen	DOW CORNING 163 ADDITIVE
REACH registratie aantekeningen	Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk, de informatie in dit veiligheids informatie blad is uitsluitend indicatief.

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Toevoegingsmiddel
-------------------------	-------------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
Sds No.	52796

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Niet Ingedeeld
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenaanduiding	NC Niet Ingedeeld
Aanvullende etiket informatie	EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren

DOWSIL 163 ADDITIVE

Dit product bevat een stof die als PBT is ingedeeld. Dit product bevat een stof die als vPvB is ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE	>=0.1 - <=0.27%
CAS-nummer: 540-97-6	EG-nummer: 208-762-8
	REACH registratienummer: 01-2119517435-42-XXXX

Indeling

Niet Ingedeeld

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN	>=0.06 - <=0.13%
CAS-nummer: 556-67-2	EG-nummer: 209-136-7
	REACH registratienummer: 01-2119529238-36-XXXX

Indeling

Flam. Liq. 3 - H226

Repr. 2 - H361f

Aquatic Chronic 4 - H413

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Huidcontact	Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Onmiddellijk spoelen met veel water. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.
-------------------	--

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch.
---------------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

DOWSIL 163 ADDITIVE

Specifieke gevaren	Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Formaldehyde Oxiden van de volgende stoffen: Silicium. Koolstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Verwijder verpakkingen/containers uit het brand gebied als dit zonder risico mogelijk is. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Beheers bluswater en vang het op. Evacueren.
---	---

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.
--	--

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen.
--	---

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Leckage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
-----------------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.
---------------------------	---

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.
---	---

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Vermijd contact met de ogen en langdurig huidcontact. Vermijd morsen/leken. Voorkom lozing in het milieu. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.
--	---

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen	Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Alleen opslaan in correct gelabelde verpakkingen. Achter slot bewaren. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Sterk oxiderende middelen.
------------------------------------	--

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik	De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.
------------------------------	---

DOWSIL 163 ADDITIVE

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): SUP 10 ppm

Ingrediënt opmerkingen

Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (CAS: 540-97-6)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 11 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 6.1 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1.22 mg/m ³
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2.7 mg/m ³
	Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 1.5 mg/m ³
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.3 mg/m ³
	Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 1.7 mg/kg lg/dag
	Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 1.7 mg/kg lg/dag
PNEC	- Sediment (Zoetwater); 2.826 mg/kg
	- Sediment (Zoutwater); 0.282 mg/kg
	- Bodem; 3.336 mg/kg
	- RZI; >1.0 mg/l

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (CAS: 556-67-2)

DNEL	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 73 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 73 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 73 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 73 mg/m ³
	Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 13 mg/m ³
	Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 13 mg/m ³
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 13 mg/m ³
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 13 mg/m ³
PNEC	Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 3.7 mg/kg lg/dag
	Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 3.7 mg/kg lg/dag
	- Zoetwater; 0.00044 mg/l
	- Zoutwater; 0.000044 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 0.64 mg/kg
	- Sediment (Zoutwater); 0.064 mg/kg
	- Bodem; 0.13 mg/kg
	- RZI; > 10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



DOWSIL 163 ADDITIVE

Passende technische maatregelen	Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging. Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert.
Bescherming van de ogen/het gezicht	Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Nauwsluitende veiligheidsbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.
Bescherming van de handen	Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte kleding om herhaald of langdurig huidcontact te voorkomen.
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Organische damp filter. Combinatie filter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Gering/weinig.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 7
Smelpunt	Geen informatie beschikbaar.
Vloeipunt	Geen informatie beschikbaar.
Vriespunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	> 65°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	> 101.1°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	0 (butyl acetaat = 1)
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.

DOWSIL 163 ADDITIVE

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0.984
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	1000 cP @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Er is geen informatie beschikbaar.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
---------------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
--------------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Sterk oxiderende middelen.
--	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Geen bekend.
------------------------------------	--------------

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

DOWSIL 163 ADDITIVE

Te vermijden materialen Vermijd contact met sterk oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Formaldehyde Oxiden van de volgende stoffen: Silicium. Koolstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Dit product heeft een lage giftigheid. Niet bepaald. Verstreckte informatie is van toepassing op het belangrijkste ingrediënt. LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oraal, Rat Geschatte waarde.

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Niet bepaald. LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn Geschatte waarde.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Niet bepaald.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Verstreckte informatie is van toepassing op het belangrijkste ingrediënt. Langdurig en veelvuldig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Verstreckte informatie is van toepassing op het belangrijkste ingrediënt. Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Verstreckte informatie is van toepassing op het belangrijkste ingrediënt. Niet sensibiliserend. Cavia

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Verstreckte informatie is van toepassing op het belangrijkste ingrediënt. Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Verstreckte informatie is van toepassing op het belangrijkste ingrediënt. Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Bevat een stof/een groep van stoffen die de vruchtbaarheid kan schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

DOWSIL 163 ADDITIVE

Inademing	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.
Inslikken	Kan bij inslikken klachten veroorzaken.
Huidcontact	Langdurig huidcontact kan tijdelijke irritatie veroorzaken.
Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 4800 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2.5 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) 2 975,0

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ 2975 ppm, Inhalatie, Damp, Rat
LD₅₀ (4h) 36 mg/l, Inhalatie, Stof/Nevel, Rat OECD 403

ATE inademing (dampen mg/l) 2 975,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

DOWSIL 163 ADDITIVE

Gentoxiciteit - in vitro	Ames test: Negatief. Genmutatie: Negatief. Chromosoomafwijking: Negatief. DNA beschadiging en/of herstel: Negatief.
Gentoxiciteit - in vivo	Genmutatie: Negatief. Rat Inhalatie Damp Genmutatie: Negatief. Rat Oraal
<u>Kankerverwekkendheid</u>	
Kankerverwekkendheid	Resultaten van een 2-maands herhaald onderzoek naar blootstelling aan damp bij ratten van octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) wijzen op effecten (goedaardige uteriene adenomen) in de baarmoeder van vrouwelijke dieren. Deze bevinding vond alleen plaats bij de hoogste blootstellingsdosis (700 ppm). Studies tot nu toe hebben niet aangetoond of deze effecten optreden via routes die relevant zijn voor de mens. Herhaalde blootstelling bij ratten aan D4 resulteerde in protoporphyrine-accumulatie in de lever. Zonder kennis van het specifieke mechanisme dat leidt tot accumulatie van protoporphyrine is de relevantie van deze bevinding voor de mens onbekend.
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	
Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Onderzoek over twee generaties - , Inhalatie, Damp, Rat
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Teratogeniciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Ontwikkelingstoxiciteit: - : , Inhalatie, Damp, Konijn
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u>	
STOT - eenmalige blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u>	
STOT - herhaalde blootstelling	Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling. Geen nadelige gevolgen bekend., Dosisniveau: <= 100 mg/kg, Oraal, Rat Geen nadelige gevolgen bekend., Dosisniveau: <= 1mg/l/6h/d , Inhalatie, Damp, Geen nadelige gevolgen bekend., Dosisniveau: <= 200 mg/kg, Dermaal,
<u>Gevaar bij inademing</u>	
gevaar bij inademing	Niet ingedeeld.
<u>Inademing</u>	
Inademing	Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
<u>Inslikken</u>	
Inslikken	Kan bij inslikken klachten veroorzaken.
<u>Huidcontact</u>	
Huidcontact	Langdurig huidcontact kan tijdelijke irritatie veroorzaken.
<u>Oogcontact</u>	
Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

DOWSIL 163 ADDITIVE

Medische overwegingen

Octamethylcyclotetrasiloxaan aan ratten toegediend door inhalatie bij concentraties van 500 en 700 ppm in statistisch significante afname in het aantal jongen geboren en de levende worpgrootte in zowel de eerste en tweede generatie. Langdurige estrous cycli, en verminderde de paring en vruchtbaarheid indices werden waargenomen na 700 ppm blootstelling in alleen in de tweede generatie. Er werden ook vergroot in de incidentie van de leveringen van nakomelingen die zich uitstrekt over een ongewoon lange periode (dystocia). Resultaten van een 2 jaar herhaald damp blootstelling inhalatie-onderzoek bij ratten van octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) geven effecten (goedaardige uteriene adenomen) in de baarmoeder van de vrouwelijke dieren. Deze bevinding trad op bij de hoogste bestralingsdosis (700 ppm) in. Studies tot op heden hebben niet aangetoond of deze effecten optreden door paden die voor de mens van belang zijn. Op basis van de beschikbare informatie over het potentieel om schade aan de menselijke gezondheid opleveren, Health Canada, in een 2008 screening evaluatie heeft geconcludeerd dat octamethylcyclotetrasiloxaan niet in het milieu terecht in een hoeveelheid of concentratie of onder omstandigheden die vormen of kunnen een gevaar in Canada vormen voor het menselijk leven of de gezondheid http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm). Herhaalde blootstelling bij ratten D4 resulteerde in wat lijkt protoporfyrine accumulatie in de lever. Zonder kennis van de specifieke mechanisme dat leidt tot de protoporfyrinegehalte accumulatie de relevantie van deze bevinding voor de mens is onbekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit

Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

Ecologische informatie over de bestanddelen

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Ecotoxiciteit

Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Ecotoxiciteit

Het product bevat een stof die op lange termijn schadelijke effecten in het milieu kan veroorzaken.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit

Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van dit product.

Ecologische informatie over de bestanddelen

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - waterplanten

ErC50, 72 uur: > 0.002 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*
Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren

NOEC, 21 dag: 0.0046 mg/l, *Daphnia magna*
Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

DOWSIL 163 ADDITIVE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: > 0.022 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid. LC ₅₀ , 14 dag: > 0.0063 mg/l, Cyprinodon variegatus (Edelsteen tandkarper) Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid. LC ₅₀ , 14 dag: 0.0063 mg/l, Cyprinodon variegatus (Edelsteen tandkarper) Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: > 0.015 mg/l, Daphnia magna Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid. EC ₅₀ , 96 uur: >0.0091 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren (Mysidopsis bahia) Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - jonge vissen	NOEC, 93 dag: > 0.0044 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.
Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 21 dag: > 0.0079 mg/l, Daphnia magna Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.
--	---

Ecologische informatie over de bestanddelen

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 57%: 28 dagen OCED 301B

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Stabiliteit (hydrolyse)	pH7 - Halfwaardetijd : 69.3 - 144 uur@ 24.6°C
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 3.7%: 28 dag OECD 310

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Bioaccumulatiepotentieel	Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
---------------------------------	-------------------------------------

DOWSIL 163 ADDITIVE

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 8.87

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Bioaccumulatiepotentieel BCF: 12400, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 6.48

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Mobiliteit Mobiel.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Mobiliteit Niet als mobiel beschouwd.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt - Koc: > 5000 @ 20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat een stof die als PBT is ingedeeld. Dit product bevat een stof die als vPvB is ingedeeld.

Ecologische informatie over de bestanddelen

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dodecamethylcyclohexasiloxaan (D6) voldoet aan de huidige REACH-bijlage XIII-criteria voor zPzB. D6 gedraagt zich echter niet op dezelfde manier als bekende PBT / vPvB-stoffen. Het gewicht van wetenschappelijk bewijs uit veldstudies toont aan dat D6 niet biomagnificeert in aquatische en terrestrische voedselwebben. D6 in de lucht zal worden afgebroken door reactie met in de natuur voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Elke D6 in de lucht die niet afgebroken wordt door reactie met hydroxylradicalen zal naar verwachting niet uit de lucht naar water, naar het land of naar levende organismen storten.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Octamethylcyclotetrasiloxane (D4) voldoet aan de huidige REACH-bijlage XIII-criteria voor PBT en zPzB. In Canada is D4 beoordeeld en geacht te voldoen aan de PiT-criteria. D4 gedraagt zich echter niet op dezelfde manier als bekende PBT / zPzB-stoffen. Het gewicht van wetenschappelijk bewijs uit veldstudies toont aan dat D4 niet biomagnificeert in aquatische en terrestrische voedselwebben. D4 in de lucht zal worden afgebroken door reactie met in de natuur voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Elke D4 in de lucht die niet afgebroken wordt door reactie met hydroxylradicalen zal naar verwachting niet uit de lucht naar water, naar het land of naar levende organismen storten.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

Ecologische informatie over de bestanddelen

DOWSIL 163 ADDITIVE

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Andere nadelige effecten Niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.
Verwijderingsmethoden	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen	Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	--

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
--	----------------------

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving	Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.
---------------------	---

DOWSIL 163 ADDITIVE

Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 70

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
BCF: Bioconcentratiefactor.
BZV: Biochemische zuurstofvraag.
EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
EL50: Blootstelling limiet
hPa: Hectopascal
LL50: dodelijke belasting
OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
POW: Octanol-water-partiticoëfficiënt
SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
VOC: vluchtige organische stoffen

DOWSIL 163 ADDITIVE

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit
Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

13/12/2019

Versienummer

4.000

Datum van vervanging

16/09/2018

VIB nummer

52796

VIB status

Goedgekeurd.

Volledige gevarenaanduiding

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Handtekening

Lisa Bland