



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW BENELUX B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) 2020/878

Productbenaming: DOWSIL™ 340 Heat Sink Compound

Herzieningsdatum: 31.10.2024

Versie: 5.0

Datum laatste uitgave: 13.05.2021

Printdatum: 01.11.2024

DOW BENELUX B.V. raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: DOWSIL™ 340 Heat Sink Compound

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

Geïdentificeerd gebruik: Gebruik in industriële omgevingen: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DOW BENELUX B.V.
HERBERT H.DOWWEG 5
HOEK
4542 NM TERNEUZEN
NETHERLANDS

Klant Informatie Nummer:

(31) 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24- Uur Urgentie Contact: 31-(0)115 694982

Plaatselijk Urgentie Contact: 00 31 115 69 4982

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen: 088 755 8000

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn - Categorie 1 - H400

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 1 - H410

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Dit product bevat octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) dat door het Comité lidstaten van ECHA is geïdentificeerd als zijnde in overeenstemming met de PBT en zPzB-criteria die zijn vastgelegd in bijlage XIII bij Verordening (EG) Nr. 1907/2006. Zie sectie 12 voor aanvullende informatie.

Hormoonontregelende eigenschappen

Milieu: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Menselijke gezondheid: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving: Siliconen verbinding

3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
---------------------------------	----------------------------	--------------	-----------	--

CASRN 1314-13-2 EG-Nr. 215-222-5 Indexnr. 030-013-00-7	01-2119463881-32	>= 59,0 - <= 79,0 %	zinkoxide	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 5 000 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 5,7 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg
CASRN 556-67-2 EG-Nr. 209-136-7 Indexnr. 014-018-00-1	—	0,02%	octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 4 800 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: 36 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: > 2 400 mg/kg

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

Inademing: Breng de persoon in de frisse lucht en laat hem comfortabel ademen; raadpleeg een arts.

Aanraking met de huid: Afwassen met veel water.

Aanraking met de ogen: De ogen grondig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen na de eerste 1-2 minuten verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Raadpleeg een arts indien er bijwerkingen optreden, bij voorkeur een oogarts

Inslikken: In geval van inslikken, een arts raadplegen. Braken niet opwekken, tenzij in opdracht van medisch personeel.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Naast de informatie onder Beschrijving van eerste hulpmaatregelen (boven) en Indicatie van noodzakelijke dringende medische hulp en speciale behandelingen (beneden), worden alle bijkomende belangrijke symptomen en effecten beschreven in Sectie 11: Toxicologische informatie.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts: Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder. waterstraal.

Ongeschikte blusmiddelen: Niets bekend..

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Metaaloxiden. Koolstofoxiden. Siliciumoxide.

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren: Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid..

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsmaatregelen: Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.. Evacueren.. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken.. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken..

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Geef het product niet vrij in het aquatische milieu boven de wettelijk voorgeschreven grenswaarden. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Opvegen of schrapen en opslaan voor berging of verwijdering. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. LEGE VATEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN. Lege vaten bevatten produktresten. Volg alle produktveiligheids- en etiket voorschriften, zelfs indien het vat leeg is. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen.
Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

7.3 Specifiek eindgebruik: Raadpleeg het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

Component	Verordening	Soort opgave	Waarde
zinkoxide	ACGIH	TWA Inadembare fractie	2 mg/m ³
	ACGIH	STEL Inadembare fractie	10 mg/m ³
octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Monitoring van de concentratie van stoffen in de ademzone van de werknemers of in de algemene werkruimte kan nodig zijn om de naleving van de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en

de toereikendheid van de blootstelling te bevestigen. Voor sommige stoffen kan biologische monitoring ook geschikt zijn.

Gevalideerde blootstellingsmeetmethoden moeten worden toegepast door een competent persoon en monsters moeten worden geanalyseerd door een geaccrediteerd laboratorium.

Er moet worden verwezen naar het toezicht normen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden). Europese Norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen). Europese Norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen). Verwijzing naar nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen is ook vereist.

Voorbeelden van bronnen van aanbevolen blootstellingsmeetmethoden worden hieronder gegeven of neem contact op met de leverancier. Verdere nationale methoden zijn mogelijk beschikbaar.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), VS: Manual of Analytical Methods.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), VS: bemonstering en analysemethoden.

Health and Safety Executive (HSE), Verenigd Koninkrijk: methoden voor het bepalen van gevaarlijke stoffen.

Institut für Arbeitsschutz Deutsche Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Duitsland.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrijk.

Afgeleide doses zonder effect

zinkoxide

Werknemers

Acute - systemische effecten		Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten		Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83 mg/kg lg/dag	5 mg/m3	n.a.	0,5 mg/m3

Consumenten

Acute - systemische effecten			Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten			Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83 mg/kg lg/dag	2,5 mg/m3	0,83 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Werknemers

Acute - systemische effecten		Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten		Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

Consumenten

Acute - systemische effecten			Acute - plaatselijke effecten		Lange termijn - systemische effecten			Lange termijn-plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Oraal	Huid	Inademing
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg lg/dag	n.a.	13 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect

zinkoxide

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,0206 mg/l
Zeewater	0,0061 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,1 mg/l
Zoetwater afzetting	1117,8 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	56,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	35,6 mg/kg droog gewicht (d.g.)

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,0015 mg/l
Zeewater	0,00015 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
Zoetwater afzetting	3 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,3 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	0,84 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Oraal	41 mg/kg voedsel

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische controlemiddelen: Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer beneden de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen / het gezicht: Gebruik veiligheidsbril met zijschermen. De veiligheidsbril met zijschermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Gebruik voor deze stof niet doordringbare handschoenen, als aanhoudend of regelmatig herhalend contact kan voorkomen. Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke

samenstelling van het materiaal waar de handschoenen van gemaakt is. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

Overige bescherming: Draag schone lichaamsbedekkende kleding met lange mouwen.

Bescherming van de ademhalingswegen: Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden. Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd ademhalingstoestel indien nadelige effecten (zoals irritatie van de luchtwegen) of onbehagen optreden, of wanneer aangewezen door uw risicobeoordelingsproces. In de meeste omstandigheden dient adembescherming niet nodig te zijn. Gebruik echter goedgekeurde adembescherming voorzien van filterbussen bij het hanteren van het product bij verhoogde temperaturen zonder voldoende ventilatie.

Volgend EG goedgekeurd ademhalingstoestel gebruiken: Filter voor organische dampen, type A (kookpunt > 65°C, moet voldoen aan norm EN 14387).

Beheersing van milieublootstelling

Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische staat	pasta
Kleur	wit
Geur	geen
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar
pH	Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt	
Smelpunt/ -traject	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	Niet uitgevoerd
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	
Kookpunt (760 mmHg)	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet geclassificeerd als gevaarlijk door ontvlambaarheid
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	Niet van toepassing, vast
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid (water = 1)	2,0
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	Niet uitgevoerd
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet uitgevoerd
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootte	Geen gegevens beschikbaar
9.2 Overige informatie	
Moleculair gewicht	Geen gegevens beschikbaar
Dynamische viscositeit	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Zelfverwarmende stoffen	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)	Niet van toepassing

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Contact met oxiderende stoffen vermijden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontledingsproducten kunnen - onder andere - de volgende omvatten: Formaldehyd.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Toxicologische informatie verschijnt in deze rubriek wanneer dergelijke gegevens beschikbaar zijn.

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid, Inslikken.

Acute toxiciteit (vertegenwoordigt korte termijn blootstellingen met onmiddellijke effecten - geen chronische / vertraagde effecten bekend tenzij anders vermeld)

Eindpunten acute toxiciteit:**Acute orale toxiciteit****Informatie voor het product:**

Zeer lage toxiciteit indien ingeslikt. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal veroorzaken. Kan misselijkheid of braken veroorzaken.

Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, Rat, > 5 000 mg/kg geschat

Informatie voor componenten:**zinkoxide**

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 5 000 mg/kg OECD 401 of equivalent

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

LD50, Rat, man, > 4 800 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Acute dermale toxiciteit**Informatie voor het product:**

Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, Konijn, > 5 000 mg/kg geschat

Informatie voor componenten:**zinkoxide**

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg OECD 402 of gelijkwaardig Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 400 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Acute toxiciteit bij inademing

Informatie voor het product:

Het is onwaarschijnlijk dat een kortstondige blootstelling (enkele minuten) nadelige effecten zou veroorzaken. Dampen van verhit product kunnen een irritatie van de ademhalingswegen teweegbrengen.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

Informatie voor componenten:

zinkoxide

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, > 5,7 mg/l Richtlijn test OECD 403
Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, 36 mg/l Richtlijn test OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Informatie voor het product:

Gebaseerd op informatie voor component(en):
Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Informatie voor componenten:

zinkoxide

Langdurig contact is in wezen niet irriterend voor de huid.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Informatie voor het product:

Gebaseerd op informatie voor component(en):
Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.
Kan een licht ongemakkelijk gevoel aan de ogen veroorzaken.

Informatie voor componenten:

zinkoxide

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

In wezen niet irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie

Informatie voor het product:

Bij overgevoeligheid van de huid:

Bevat component(en) die geen allergische overgevoeligheid aan de huid veroorzaakt(en) bij cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Informatie voor componenten:

zinkoxide

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met mensen.

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

zinkoxide

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellingsspecifieke doelorgaantoxiciteit te bepalen.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

Gevaar bij inademing

Informatie voor het product:

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

Informatie voor componenten:

zinkoxide

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Materiaal is niet geclassificeerd als inademingsgevaar op basis van onvoldoende gegevens, maar materialen met een lage viscositeit kunnen tijdens inname of braken in de longen worden geademd.

Chronische toxiciteit (vertegenwoordigt langdurige blootstelling met herhaalde dosis resulterend in chronische / vertraagde effecten - geen onmiddellijke effecten bekend tenzij anders vermeld)

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

zinkoxide

Bij de mens werden effecten op de volgende organen beschreven:
Luchtwegen.
Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:
Long.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:
Nier.
Lever.
Luchtwegen.
Vrouwelijke voorplantingsorganen.

Kankerverwekkendheid

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

zinkoxide

Geen relevante data gevonden.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Resultaten van een onderzoek naar blootstelling door inademing van dampen dat na twee jaar herhaald werd bij ratten van octamethylcy

Teratogeniteit

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

zinkoxide

Geen relevante data gevonden.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

Giftigheid voor de voortplanting

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

zinkoxide

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting. In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders. In studies op dieren werd aangetoond dat het product de vruchtbaarheid belemmert.

Mutageniteit

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

zinkoxide

Genetische toxiciteitsstudies in vitro waren overwegend negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren overwegend negatief.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Informatie voor componenten:

zinkoxide

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze rubriek wanneer dergelijke gegevens beschikbaar zijn.

12.1 Toxiciteit

zinkoxide

Acute toxiciteit voor vissen

De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

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

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

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 1 - 10 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

IC50, Selenastrum capricornutum (groene alg), 72 h, Groeisnelheid, 0,136 mg/l

NOEC, Selenastrum capricornutum (groene alg), 72 h, Groeisnelheid, 0,019 mg/l

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, actief slib, 3 h, Ademhalingsritme., 0,1 mg/l

Chronische toxiciteit voor vissen

NOEC, Danio rerio (zebravis), 32 d, sterftcijfer, $\geq$ 0,540 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, aantal nakomelingen, 0,04 mg/l

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Acute toxiciteit voor vissen

Gebaseerd op testen met vergelijkbare producten: de geschatte maximale waterige concentratie van octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) van migratie naar water, van het product zoals het wordt geleverd, ligt onder de door D4 vastgestelde drempelwaarde zonder effect (<0,0079 mg / l) voor waterorganismen .

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:

Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**zinkoxide**

Biologische afbreekbaarheid: Afbreekbaarheid is niet toepasbaar op anaorganische substanties.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

Biodegradatie: 3,7 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 310

Stabiliteit in water (halfwaardetijd)

Hydrolyse, DT50, 3,9 d, pH 7, Halfwaardetijd temperatuur 25 °C, OECD testrichtlijn 111

12.3 Bioaccumulatie**zinkoxide**

Bioaccumulatie: Scheiding van water naar n-octanol is niet van toepassing.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Bioaccumulatie: Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 6,49 Gemeten

Bioconcentratiefactor (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkoeling)
Gemeten

12.4 Mobiliteit in de bodem**zinkoxide**

Geen relevante data gevonden.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 16596 Richtlijn test OECD 106

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**zinkoxide**

PBT-beoordeling is niet van toepassing

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) voldoet aan de huidige criteria voor PBT en zPzB onder REACH Annex XIII, of andere regionaal specifieke 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 biovergroterend is in aquatische en terrestrische voedselwebben. D4 in lucht wordt afgebroken door reactie met natuurlijk voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Er wordt niet verwacht dat D4 in lucht dat niet wordt afgebroken door reactie met hydroxylradicalen, vanuit de lucht in het water, op het land of in levende organismen terechtkomt. Stof is persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

zinkoxide

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

12.7 Andere schadelijke effecten

zinkoxide

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Dit product moet, indien het in ongebruikte en onverontreinigde toestand wordt weggegooid, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de EC-richtlijn 2008/98/EG, mits het voldoet aan de criteria vermeld in Bijlage III van deze richtlijn. Alle verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en eventuele gemeentelijke of lokale verordeningen die betrekking hebben op gevaarlijk afval. Voor gebruikte, verontreinigde en restmaterialen kunnen aanvullende evaluaties nodig zijn.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit produkt hangt af van de toepassing waarvoor dit produkt gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 3077
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.(Zinkoxide)
14.3	Transportgevarenklasse(n)	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	Zinkoxide
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Gevarenidentificatienr.: 90

Classificatie voor BINNEN-wateren (ADNR/ADN):

Raadpleeg uw Dow-contactpersoon voordat u over de binnenlandse waterwegen vervoert

Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 3077
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Zinc oxide)
14.3	Transportgevarenklasse(n)	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	Zinc oxide
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EmS: F-A, S-F
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	UN 3077
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Zinc oxide)
14.3	Transportgevarenklasse(n)	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	Not applicable
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	No data available.

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Dit product bevat componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, die als geregistreerd worden beschouwd of die niet zijn onderworpen aan registratie zoals geregeld in Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde indicaties van de REACH-registratiestatus worden te goeder trouw verstrekt en worden verondersteld accuraat te zijn vanaf de hierboven weergegeven ingangsdatum. Er wordt echter geen garantie gegeven, expliciet of impliciet. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om ervoor te zorgen dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] (Nummer op de lijst 70 (2024))

Autorisatiestatus onder REACH:

De volgende stof(fen) die deel uitmaken van dit product heeft/hebben/zou(den) kunnen hebben: een verplichting tot autorisatie in overeenstemming met REACH:

CAS-Nr.: 556-67-2	Naam: octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]
-------------------	---

Autorisatiestatus: genoemd in de Kandidaatlijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen voor Autorisatie

Autorisatienummer Niet beschikbaar

Vervaldatum: Niet beschikbaar

Vrijgestelde (categorieën van) gebruik: Niet beschikbaar

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Vermeld in Verordening: MILIEUGEVALEN

Nummer in Verordening: E1

100 t

200 t

ABM (Algemene Beoordelingsmethodiek): Neem contact op met onze product stewardship specialist via de contactgegevens van onze klanteninformatie in sectie 1 voor informatie van de beoordeelde stoffen en preparaten in het kader van de uitvoering van het waterafvoerbeleid.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof /dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatie en procedure worden gebruikt om de classificatie voor mengsels uit richtlijn (EC) nr. 1272/2008 af te leiden

Aquatic Acute - 1 - H400 - Calculatiemethode

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Calculatiemethode

Revisie

Identificatie Nummer: 6024268 / A281 / Aanmaakdatum:: 31.10.2024 / Versie: 5.0

Indien deze versie van de SDS belangrijke wijzigingen bevat ten opzichte van de vorige versie, worden deze hieronder vermeld of aan gegeven met vetgedrukte dubbele balken in de linkermarge op de gehele website. Veranderingen omvatten identificatie, gevaren, tox/eco-tox-informatie en de toevoeging/verwijdering van de ingrediënten, en informatie over regelgeving, informatie over gevaren, gebruik, risicobeheersmaatregelen en andere belangrijke wijzigingen in de regelgeving van het product. Een uitgebreide toelichting op de wijzigingen kunt u op aanvraag verkrijgen.

Randschrift

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)
STEL	Blootstellingsgrens op korte termijn
TWA	8 uur, gemiddelde door de tijd gewogen
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Repr.	Giftigheid voor de voortplanting

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS -

Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Informatiebron en referenties

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

DOW BENELUX B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.

NL