

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 1 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

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

1.1 Productidentificatie:

Productbenaming: SILASTIC™ RTV-3081-VF harder

UFI: TVPM-R0D0-S00T-5X6M

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

Gebruik: Gebruik in industriële omgevingen: Gebruik in rubberproductie en -verwerking.

Ontraden gebruik: Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Verantwoordelijke verdeler : ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba
Hellegatstraat 13a
2590 Berlaar
België
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
Email: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Voor België:
Bel het **Antigifcentrum (070 245 245 - gratis)**, indien niet bereikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer **112**.
Voor Nederland:
Het **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum** is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op www.umcutrecht.nl/nvic. Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website www.vergiftigingen.info.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaren

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3 - H226

Huidcorrosie/-irritatie - Categorie 2 - H315

Huidsensibilisering - Categorie 1 - H317

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 2 - H411

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen:

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



Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord

Waarschuwing.

Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:

- ✓ Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan;

Gevarenaanduidingen:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 2 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

Niet roken.

P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3 Andere gevaren:

Ontvlambare vloeistof die statische lading opbouwt.

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in concentraties van 0.1% of hoger.

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:

Organotin verbinding

3.2 Mengsels:

Beschrijving:

Dit product is een mengsel.

CAS Nr. EG-Nr. Index nr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
CAS Nr. 11099-06-2 EG-Nr. 234-324-0 Indexnr. —	-	>= 18,0 - <= 26,0 %	Ethyl polysilicaat	Aquatic Chronic 2; H411 <u>Acute toxiciteitsschattingen</u> Acute orale toxiciteit: > 7 500 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 7,35 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: 4 290 mg/kg
CAS Nr. 68928-76-7 EG-Nr. 273-028-6 Indexnr. —	01-2120770324-57	>= 12,0 - <= 17,0 %	Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl)oxy] (dimethyl)stannaan	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 <u>Acute toxiciteitsschattingen</u> Acute orale toxiciteit: 892 mg/kg Acute dermale toxiciteit:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 3 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

				> 2 000 mg/kg
CAS Nr. 78-10-4 EG-Nr. 201-083-8 Indexnr. 014-005-00-0	01-2119496195-28	>= 2,2 - <= 4,2 %	Tetraëthylsilicaat	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) <u>Acute toxiciteitsschattingen</u> Acute orale toxiciteit: > 2 500 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 16,8 mg/l, 4 h, stof/nevel 10 mg/l, 4 h, stof/nevel 17 mg/l, 4 h, dampen Acute dermale toxiciteit: 5 878 mg/kg
CAS Nr. 67-56-1 EG-Nr. 200-659-6 Indexnr. 603-001-00-X	-	>= 0,15 - <= 0,26 %	Methanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Ogen, Centrale zenuwstelsel) <u>Specifieke concentratiegrenzen</u> STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % <u>Acute toxiciteitsschattingen</u> Acute orale toxiciteit: > 5 000 mg/kg 340 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: 3 mg/l, 4 h, dampen Acute dermale toxiciteit: 15 800 mg/kg
CAS Nr. 1112-39-6 EG-Nr. 214-189-4 Indexnr. -	-	>= 0,08 - <= 0,14 %	Dimethyldimethoxysilaan	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H360F <u>Acute toxiciteitsschattingen</u> Acute orale toxiciteit: > 2 000 - 5 000 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 4,7 mg/l, 4 h, dampen
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek				
CASRN 1185-55-3 EG-Nr. 214-685-0 Indexnr. -	01-2119517436-40	>= 8,0 - <= 11,0 %	Methyltrimethoxysilaan	Flam. Liq. 2; H225 <u>Acute toxiciteitsschattingen</u> Acute orale toxiciteit: 11 685 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 7605 ppm, 6 h, dampen Acute dermale toxiciteit: > 9 500 mg/kg

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen advies:

EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten).

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

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 4 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

Inademing:

Breng de persoon in de frisse lucht en laat hem comfortabel ademen.

Beadem kunstmatig als die niet ademt; bij mond-op-mond bescherming gebruiken (zakgezichtsmasker enz.).

Zuurstof moet worden gegeven door gekwalificeerd personeel als ademen moeilijk is.

Neem contact op met een arts of vervoer het naar een medische faciliteit.

Aanraking met de huid:

Verwijder het materiaal onmiddellijk van de huid door het te wassen met zeep en veel water.

Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken tijdens het wassen.

Raadpleeg een arts als irritatie of uitslag optreedt.

Was kleding voor hergebruik.

Verwijder alle accessoires die niet ontsmet kunnen worden, met inbegrip van lederwaren zoals schoenen, riemen en horlogebandjes.

Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek.

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. In het werkgebied moet een gepaste oogwasfaciliteit voor noodgevallen beschikbaar zijn.

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:

Veroorzaakt huidirritatie.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste 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.

Huidcontact kan een bestaande dermatitis verergeren.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Alcoholbestendig schuim.

Kooldioxide (CO₂).

Droogpoeder.

Droogzand.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Sterke waterstraal.

Gebruik geen directe waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Koolstofoxiden. Siliciumoxide. Stikstofoxiden (NO_x). Oxides van fosfor. Metaaloxiden.

Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:

Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.

Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Bij temperaturen boven het vlampunt kunnen ontvlambare dampconcentraties zich opstapelen; zie Sec. 9.

In de dampkamer van de container kunnen bij kamertemperatuur brandbare mengsels voorkomen.

Gesloten vaten kunnen scheuren door drukopbouw wanneer zij worden blootgesteld aan brand of extreme hitte.

Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 5 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

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 weggevloeid, kan schade aan het milieu veroorzaken.

Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken.

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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:

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Vermijd alle ontstekingsbronnen in de nabijheid van morsing of vrijgekomen dampen om brand of explosie te voorkomen.

Alle containers en verwerkingsapparatuur aarden.

Explosiegevaar van de dampen, uit de buurt houden van rioleringen.

Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Geef het product niet vrij in het aquatische milieu boven de wettelijk voorgeschreven grenswaarden.

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).

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:

Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.

Opnemen in inert absorberend materiaal.

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.

Met absorberend materiaal afvegen of opnemen en in een vuilnisvat met deksel deponeren.

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:

Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.

Voorkom inademing van damp of nevel.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 6 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

Aanraking met de ogen vermijden.

Niet inslikken.

In goed gesloten verpakking bewaren.

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.

Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

LEGE VATEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN.

Lege vaten bevatten productresten.

Volg alle productveiligheids- en etiket voorschriften, zelfs indien het vat leeg is.

Gebruiken met voldoende afzuigventilatie.

Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een explosiebestendige afzuigventilatie.

Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof.

Dit materiaal kan statische lading ophopen op grond van de inherente fysieke eigenschappen en kan daarom een elektrische ontbrandingsbron voor dampen zijn.

Omdat aarding alleen niet voldoende voorzorg biedt voor statische elektriciteit, is het noodzakelijk om een inert gas in de container te brengen alvorens met het overbrengen van het materiaal te beginnen.

Beperk snelheid stroom om de opeenhoping van statische elektriciteit te verminderen.

Opslag- en opvangreservoir aarden.

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

Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Achter slot bewaren.

Goed afgesloten bewaren.

Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Niet opslaan bij de volgende producttypes:

- ✓ Sterke oxidatiemiddelen.
- ✓ Organische peroxiden.
- ✓ Ontvlambare vaste stoffen.
- ✓ Pyrofore vloeistoffen.
- ✓ Pyrofore vaste stoffen.
- ✓ Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels.
- ✓ Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen.
- ✓ Explosieven.
- ✓ Gassen.

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
Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m ³ , Tin

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 7 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

	Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen; Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m3 , Tin
	Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen; Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m3 , Tin
	Nadere informatie: D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.		
	BE OEL	TGG 15 min	0,2 mg/m3 , Tin
	Nadere informatie: D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.		
Tetraëthylsilicaat	ACGIH	TWA	10 ppm
	BE OEL	TGG 8 hr	44 mg/m3 5 ppm
	2017/164/EU	TWA	44 mg/m3 5 ppm
	Nadere informatie: Indicatief		
Methanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	Nadere informatie: Indicatief; huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid		
	BE OEL	TGG 15 min	333 mg/m3 250 ppm
	Nadere informatie: D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.		
	BE OEL	TGG 8 hr	266 mg/m3 200 ppm
	Nadere informatie: D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.		
Methyltrimethoxysilaan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
Ethanol	ACGIH	TWA	1000 ppm
	Nadere informatie: URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen		
	ACGIH	STEL	1000 ppm
	Nadere informatie: URT irr: Irritatie aan bovenste ademhalingswegen		
	BE OEL	TGG 8 hr	1 907 mg/m3 1 000 ppm

Tijdens de hantering of verwerking kan een reactie- of ontbindingsproduct gevormd worden dat een blootstellingslimiet heeft., Methanol., Ethanol

Biologische MAC-waarden

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Biologische proef	Bemonsteringstijdstip	Toegestane concentratie	Basis
Methanol	67-56-1	Methanol	Urine	Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt)	15 mg/l	ACGIH BEI

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.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 8 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

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

Ethyl polysilicaat

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.	0,7 mg/kg lg/dag	0,985 mg/m3	n.a.	n.a.

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.	0,25 mg/kg lg/dag	0,175 mg/m3	0,25 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

tetraethylsilicaat

Werknemers

Acute – systemische effecten		Acute – plaatselijke effecten		Lange termijn – systemische effecten		Lange termijn – plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
12,1 mg/kg lg/dag	85 mg/m3	n.a.	85 mg/m3	12,1 mg/kg lg/dag	85 mg/m3	n.a.	85 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
8,4 mg/kg lg/dag	25 mg/m3	n.a.	n.a.	25 mg/m3	8,4 mg/kg lg/dag	25 mg/m3	n.a.	n.a.	25 mg/m3

Methanol

Werknemers

Acute – systemische effecten		Acute – plaatselijke effecten		Lange termijn – systemische effecten		Lange termijn – plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
20 mg/kg lg/dag	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3	20 mg/kg lg/dag	130 mg/m3	n.a.	130 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
4 mg/kg lg/dag	26 mg/m3	4 mg/kg lg/dag	n.a.	26 mg/m3	4 mg/kg lg/dag	26 mg/m3	4 mg/kg lg/dag	n.a.	26 mg/m3

Dimethyldimethoxysilaan

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 9 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

Werknemers

Acute – systemische effecten		Acute – plaatselijke effecten		Lange termijn – systemische effecten		Lange termijn – plaatselijke effecten	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
20 mg/kg lg/dag	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3	2,8 mg/kg lg/dag	19,7 mg/m3	n.a.	130 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
4 mg/kg lg/dag	26 mg/m3	4 mg/kg lg/dag	n.a.	26 mg/m3	1 mg/kg lg/dag	3,5 mg/m3	1 mg/kg lg/dag	n.a.	26 mg/m3

Methyltrimethoxysilaan

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.	3,6 mg/kg lg/dag	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

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.	7,2 mg/kg lg/dag	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg lg/dag	n.a.	n.a.

Voorspelde concentratie zonder effect

Ethyl polysilicaat

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,0061 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,061 mg/l
Zeewater	0,00061 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	200 mg/l
Zoetwater afzetting	0,138 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,0138 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	0,024 mg/kg droog gewicht (d.g.)

Tetraëthylsilicaat

Compartment	PNEC
Zoetwater	0,192 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	10 mg/l
Zeewater	0,0192 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	4000 mg/l
Zoetwater afzetting	0,18 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	0,018 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	0,05 mg/kg droog gewicht (d.g.)

Methyltrimethoxysilaan

Compartment	PNEC
Zoetwater afzetting	0,73 mg/kg
Zeeafzetting	0,073 mg/kg
Bodem	0,03 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 10 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

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.

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

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.

Als blootstelling irritatie aan de ogen veroorzaakt, gebruik dan een volgelaatsmasker (dat voldoet aan Norm EN 136) met een filter voor organische dampen (dat voldoet aan Norm EN 14387).

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen:

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 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, 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 handschoen van gemaakt is.

De dikte van de handschoen 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:

Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product.

De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.

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 ademhalingsstoestel.

Wanneer adembescherming vereist is, gebruik dan een goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk) of een goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk) en extra luchtvoorziening.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 11 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

Gebruik in noodgevallen een goedgekeurd persluchtademhalingstoestel (type: overdruk).

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: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voorkomen

Fysische staat:	vloeibaar
Kleur:	Helder tot enigszins troebel, kleurloos
Geur:	niet van betekenis
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	Niet van toepassing, stof / mengsel niet oplosbaar (in water)

Smelt-/vriespunt

Smelpunt/-traject:	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt:	Niet uitgevoerd

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Kookpunt (760 mmHg):	> 65°C
Flampunt:	Seta gesloten cup 25°C
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vloeistoffen):	Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens:	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1):	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid (water = 1):	1,004
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet uitgevoerd
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte:	Niet van toepassing
------------------	---------------------

9.2 Overige informatie

Moleculair gewicht:	Geen gegevens beschikbaar
Dynamische viscositeit:	30 mPa.s
Ontploffingseigenschappen:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Zelf verwarmende stoffen:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelf verwarmend.
Corrosiesnelheid van metaal:	Niet bijtend voor metalen
Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1):	Geen gegevens beschikbaar

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische Stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 12 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

10.3 Mogelijke Gevaarlijke Reacties:

Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

Ontvlambare vloeistof en damp.

10.4 Te vermijden Omstandigheden:

Vermijd statische ontlading.

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar Inwerkende Materialen:

Contact met oxiderende stoffen vermijden.

10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:

Ontledingsproducten kunnen - onder andere - de volgende omvatten: Formaldehyde. Methanol. Ethanol.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Toxicologische informatie wordt weergegeven in dit gedeelte wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing, 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 de mond, de keel en 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, > 5 000 mg/kg geschat

Informatie voor componenten:

Ethyl polysilicaat

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: LD50, Rat, > 7 500 mg/kg

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 892 mg/kg OECD 401 of equivalent

tetraethylsilicaat

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 500 mg/kg OECD testrichtlijn 425

Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Methanol

Methanol is uiterst giftig voor de mens en kan effecten aan het centrale zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose en degeneratieve schade aan andere organen, inclusief lever, nieren en hart.

Effecten kunnen later optreden.

LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

Fatale dosis, Mensen, 340 mg/kg geschat

Fatale dosis, Mensen, 29 - 237 ml geschat

Dimethyldimethoxysilaan

LD50, Rat, > 2 000 - 5 000 mg/kg

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken.

Methanol is uiterst giftig voor de mens en kan effecten aan het centrale zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose en degeneratieve schade aan andere organen, inclusief lever, nieren en hart.

Methyltrimethoxysilaan

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 11 685 mg/kg

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 13 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken.

Methanol is uiterst giftig voor de mens en kan effecten aan het centrale zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose en degeneratieve schade aan andere organen, inclusief leven, nieren en hart.

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, > 2 000 mg/kg geschat

Informatie voor componenten:

Ethyl polysilicaat

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: LD50, Konijn, 4 290 mg/kg

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg

tetraëthylsilicaat

LD50, Konijn, 5 878 mg/kg

Methanol

De effecten van methanol zijn hetzelfde als die zijn waargenomen bij orale inname en blootstelling via inhalatie en omvatten effecten aan het centraal zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose, schade aan andere organen zoals de lever, de nieren en het hart en zelfs de dood.

LD50, Konijn, 15 800 mg/kg

Dimethyldimethoxysilaan

De dermale LD50 is niet bepaald.

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken.

De effecten van methanol zijn hetzelfde als die zijn waargenomen bij orale inname en blootstelling via inhalatie en omvatten effecten aan het centraal zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose, schade aan andere organen zoals de lever, de nieren en het hart en zelfs de dood.

Methyltrimethoxysilaan

LD50, Konijn, mannelijk en vrouwelijk, > 9 500 mg/kg OECD 402 of gelijkwaardig

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken.

De effecten van methanol zijn hetzelfde als die zijn waargenomen bij orale inname en blootstelling via inhalatie en omvatten effecten aan het centraal zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose, schade aan andere organen zoals de lever, de nieren en het hart en zelfs de dood.

Acute toxiciteit bij inademing

Informatie voor het product:

Het is onwaarschijnlijk dat een kortstondige blootstelling (enkele minuten) nadelige effecten zou veroorzaken.

Dampen van opgewarmd product of nevels kunnen een irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.

Overmatige blootstelling kan leiden tot Hoofdpijn.

Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

Informatie voor componenten:

Ethyl polysilicaat

Gebaseerd op de informatie voor een gelijkaardig product: LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 7,35 mg/l

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

Tetraëthylsilicaat

Een langdurige bovenmatige blootstelling kan schadelijke effecten veroorzaken.

De dampen kunnen een irritatie van de bovenste ademhalingswegen (neus en keel) en van de longen veroorzaken.

LC50, Rat, vrouwtje, 4 h, stof/nevel, > 16,8 mg/l Richtlijn test OECD 403

LC50, Rat, man, 4 h, stof/nevel, 10 mg/l Richtlijn test OECD 403

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 14 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

LC50, Rat, 4 h, dampen, 17 mg/l

Methanol

Gemakkelijk bereikbare dampconcentraties kunnen ernstige schadelijke effecten veroorzaken, zelfs de dood. Bij lagere concentraties: Kan een irritatie van de ademhalingswegen en een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen.

De symptomen kunnen hoofdpijn en duizeligheid bevatten en verder gaan naar gebrek aan coördinatie en bewustzijnsverlies.

Inademing van methanol kan effecten variërend van hoofdpijn, narcose en verzwakking van het gezichtsvermogen, tot metabolische acidose, blindheid en zelfs de dood veroorzaken.

Effecten kunnen later optreden.

LC50, Rat, 4 h, dampen, 3 mg/l

Dimethyldimethoxysilaan

LC50, Rat, 4 h, dampen, > 4,7 mg/l

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken.

Inademing van methanol kan effecten variërend van hoofdpijn, narcose en verzwakking van het gezichtsvermogen, tot metabolische acidose, blindheid en zelfs de dood veroorzaken.

Methyltrimethoxysilaan

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 6 h, dampen, > 7605 ppm Richtlijn test OECD 403

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken.

Inademing van methanol kan effecten variërend van hoofdpijn, narcose en verzwakking van het gezichtsvermogen, tot metabolische acidose, blindheid en zelfs de dood veroorzaken.

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Informatie voor het product:

Gebaseerd op informatie voor component(en):

Een kortstondig contact kan een huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Informatie voor componenten:

Ethyl polysilicaat

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

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Een kortstondig contact kan een huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

tetraëthylsilicaat

Een kortstondig contact kan matige huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Kan uitdroging en schilfering van de huid veroorzaken.

Methanol

Langdurig contact kan lichte huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

Dimethyldimethoxysilaan

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

Methyltrimethoxysilaan

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Informatie voor het product:

Gebaseerd op informatie voor component(en):

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

Informatie voor componenten:

Ethyl polysilicaat

Kan oogirritatie veroorzaken.

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

Pagina 15 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

tetraëthylsilicaat

Gebaseerd op product testen:

In wezen niet irriterend voor de ogen.

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Gebaseerd op bij mensen opgedane ervaringen.

Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

Methanol

Kan oogirritatie veroorzaken.

Dimethyldimethoxysilaan

In wezen niet irriterend voor de ogen.

Methyltrimethoxysilaan

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Sensibilisatie

Bij overgevoeligheid van de huid:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Informatie voor het product:

Bij overgevoeligheid van de huid:

Bevat een of meerdere bestanddelen die bij het Guineese biggetje een allergische huidsensibilisatie veroorzaakt hebben.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Informatie voor componenten:

Ethyl polysilicaat

Bij overgevoeligheid van de huid:

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

tetraëthylsilicaat

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Methanol

Bij overgevoeligheid van de huid:

Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Dimethyldimethoxysilaan

Voor gelijkaardige stof(fen)

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Methyltrimethoxysilaan

Bij overgevoeligheid van de huid:

Er werd geen potentieel voor contactallergie bij muizen aangetoond.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 16 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)

Informatie voor het product:

Bevat componenten die ingedeeld zijn als toxisch voor specifieke doelorganen bij eenmalige blootstelling, categorie 3.

Informatie voor componenten:

Ethyl polysilicaat

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

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om een blootstelling specifieke doelorgaantoxiciteit te bepalen.

tetraëthylsilicaat

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

Methanol

Veroorzaakt schade aan organen.

Doelorganen: Ogen, Centrale zenuwstelsel

Dimethyldimethoxysilaan

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

Methyltrimethoxysilaan

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:

Ethyl polysilicaat

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

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

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

tetraëthylsilicaat

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

Methanol

Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

Dimethyldimethoxysilaan

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

Methyltrimethoxysilaan

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:

Ethyl polysilicaat

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

- ✓ Nier.
- ✓ Lever
- ✓ Luchtwegen.
- ✓ Long.

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

- ✓ Bloed

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 17 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

- ✓ Nier
- ✓ Lever
- ✓ Immuniteitssysteem.

tetraëthylsilicaat

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

- ✓ Nier.

Methanol

Methanol is uiterst giftig voor de mens en kan effecten aan het centrale zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose en degeneratieve schade aan andere organen, inclusief lever, nieren en hart.

Dimethyldimethoxysilaan

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

- ✓ Lever
- ✓ Mannelijke voortplantingsorganen.

Dit materiaal bevat dimethyldimethoxysilaan.

Herhaalde blootstelling van ratten aan dimethyldimethoxysilaan had tot gevoel een ophoping van protoporfyrine in de lever.

Zonder kennis van het specifieke mechanisme dat leidt tot ophoping van protoporfyrine is de relevantie van deze bevindingen voor mensen onbekend.

Methyltrimethoxysilaan

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Kankerverwekkendheid

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Ethyl polysilicaat

Geen relevante data gevonden.

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Geen relevante data gevonden.

tetraëthylsilicaat

Geen relevante data gevonden.

Methanol

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Dimethyldimethoxysilaan

Geen relevante data gevonden.

Methyltrimethoxysilaan

Geen relevante data gevonden.

Teratogeniteit

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Ethyl polysilicaat

Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Geen relevante data gevonden.

tetraëthylsilicaat

Heeft geen geboortefwijkingen of andere effecten aan de foetus veroorzaakt, zelfs niet bij doseringen die toxische effecten bij de moeder veroorzaakten.

Methanol

Methanol heeft geboortefwijkingen bij muizen veroorzaakt, bij dosis niet giftig voor het moederdier evenals lichte gedragseffecten bij de nakomelingen van ratten.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 18 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

Dimethyldimethoxysilaan

Heeft aangeboren afwijkingen veroorzaakt bij proefdieren.

Methyltrimethoxysilaan

Heeft geen geboortefwijkingen 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:

Ethyl polysilicaat

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

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Geen relevante data gevonden.

tetraëthylsilicaat

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

Methanol

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Dimethyldimethoxysilaan

In studies op dieren werd aangetoond dat het product de vruchtbaarheid belemmert.

Methyltrimethoxysilaan

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

Mutageniteit

Informatie voor het product:

Testdata van het product niet beschikbaar.

Informatie voor componenten:

Ethyl polysilicaat

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.

Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

tetraëthylsilicaat

Genetische toxiciteitsstudies in vitro waren overwegend negatief.

Methanol

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Genetische toxiciteitsstudies bij dieren waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.

Dimethyldimethoxysilaan

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

Methyltrimethoxysilaan

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.

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:

Ethyl polysilicaat

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.

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 19 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

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. tetraëthylsilicaat

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. Methanol

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. Dimethyldimethoxysilaan

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. Methyltrimethoxysilaan

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 sectie wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.

12.1 Toxiciteit:

Ethyl polysilicaat

Acute toxiciteit voor vissen

Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 1 en 10 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

EC50, Brachydanio rerio (zebravis), semi-statische test, 96 h, > 119 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, 6,1 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

EC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), Groeisnelheid, 72 h, > 20 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Acute toxiciteit voor vissen

Stof is schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 10 en 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Voor gelijkaardige stof(fen)

LC50, Zebra vis (Danio/Brachydanio rerio), semi-statische test, 96 h, > 100 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna, statische test, 48 h, 39 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Algen (Scenedesmus subspicatus), Groeisnelheid, 72 h, Groeisnelheid, 7,6 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Voor gelijkaardige stof(fen)

NOEC, Algen (Scenedesmus subspicatus), Groeisnelheid, 72 h, Groeisnelheid, 1,1 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Toxiciteit voor bacteriën

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Bacteriën, 3 h, Ademhalingsritme., 14 mg/l

tetraëthylsilicaat

Acute toxiciteit voor vissen

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, zebravisjes (Brachydanio rerio), 96 h, > 245 mg/l, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 75 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 20 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeiremming, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeiremming, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

EC50, actief slib, 3 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Methanol

Acute toxiciteit voor vissen

Op acute basis is het product praktisch niet-toxisch voor in het water levende organismen

(LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L bij de meest gevoelige soort die getest werd).

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Bluegill zonnevis(Lepomis macrochirus), doorstroomtest, 96 h, 15 400 mg/l

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 10 000 mg/l

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, Groeisnelheid, 22 000 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Toxiciteit voor bacteriën

IC50, actief slib, 3 h, Ademhalingsritme., > 1 000 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Chronische toxiciteit voor vissen

NOEC, Oryzias latipes (Japans rijstvisje), 200 h, 15 800 mg/l

Dimethyldimethoxysilaan

Acute toxiciteit voor vissen

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, > 126 mg/l, Richtlijn test OECD 203

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 119 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, > 118 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

EC50, 3 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Methyltrimethoxysilaan

Acute toxiciteit voor vissen

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, > 110 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), doorstroomtest, 48 h, > 122 mg/l, OECD testrichtlijn 202

Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeiremming, > 3,6 mg/l, OECD testrichtlijn 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeiremming, >= 3,6 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën

EC10, actief slib, 3 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 209

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 28 d, aantal nakomelingen, >= 10 mg/l

Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, aantal nakomelingen, >= 10 mg/l

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 21 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

Ethyl polysilicaat

Biologische afbreekbaarheid: Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Biodegradatie: 47 %

Blootstellingstijd: 28 d

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Biologische afbreekbaarheid: Voor gelijkaardige stof(fen) Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu.

Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.

Voor gelijkaardige stof(fen) Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Biodegradatie: 3 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 301F of Equivalent

tetraëthylsilicaat

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af.

Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

Biodegradatie: 98 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OESO Richtlijn 301A of Equivalent

Stabiliteit in water (halfwaardetijd)

Hydrolyse, DT50, 4,4 h, pH 7, Halfwaardetijd temperatuur 25 °C, OECD testrichtlijn 111

Methanol

Biologische afbreekbaarheid: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af.

Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Dimethyldimethoxysilaan

Biologische afbreekbaarheid: Voor gelijkaardige stof(fen) Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens de OECD/EG criteria.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

Biodegradatie: 0 %

Blootstellingstijd: 28 d

Stabiliteit in water (halfwaardetijd)

Hydrolyse, DT50, < 0,6 h, pH 7

Methyltrimethoxysilaan

Biologische afbreekbaarheid: Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

Biodegradatie: 54 %

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.4-A

12.3 Bioaccumulatie:

Ethyl polysilicaat

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 0,04 geschat

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Bioaccumulatie: Geen relevante data gevonden.

tetraëthylsilicaat

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow): 3,18 EU-Methode A.8 (verdelingscoëfficiënt)

Methanol

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 22 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag ($BCF < 100$ of $\log Pow < 3$).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water($\log Pow$): -0,77 Gemeten

Bioconcentratiefactor (BCF): < 10 Leuciscus idus (Goudwinde) Gemeten

Dimethyldimethoxysilaan

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag ($BCF < 100$ of $\log Pow < 3$).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water($\log Pow$): $Pow: 2$ geschat

Bioconcentratiefactor (BCF): 3,16 geschat

Methyltrimethoxysilaan

Bioaccumulatie: Bioconcentratiepotentieel is laag ($BCF < 100$ of $\log Pow < 3$).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water($\log Pow$): -0,82 geschat

12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Ethyl polysilicaat

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 190 Richtlijn test OECD 121

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Geen relevante data gevonden.

tetraëthylsilicaat

Geen relevante data gevonden.

Methanol

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 0,44 geschat

Dimethyldimethoxysilaan

Verdelingscoëfficiënt (Koc): 168,6 geschat

Methyltrimethoxysilaan

Geen relevante data gevonden.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Ethyl polysilicaat

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

tetraëthylsilicaat

Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

Methanol

Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

Dimethyldimethoxysilaan

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

Methyltrimethoxysilaan

Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

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.

Ethyl polysilicaat

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.

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

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.

tetraëthylsilicaat

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 23 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

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.

Methanol

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.

Dimethyldimethoxysilaan

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.

Methyltrimethoxysilaan

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:

Ethyl polysilicaat

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

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

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

tetraëthylsilicaat

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

Methanol

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

Dimethyldimethoxysilaan

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

Methyltrimethoxysilaan

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, wanneer het wordt verwijderd in zijn ongebruikte en onvervulde staat, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de EC-richtlijn 2008/98/EC.

Verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en enige gemeentelijke of lokale bijwetten over gevaarlijk afval.

Er zijn mogelijk aanvullende evaluaties vereist voor gebruikt, vervuild en overblijvend materiaal.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit product hangt af van de toepassing waarvoor dit product gebruikt is.

Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: UN 1993

IMO/IMDG: UN 1993

IATA/ICAO: UN 1993

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.(Methyltrimethoxysilaan, Tetraethoxysilaan)

IMO/IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Methyltrimethoxysilane, Tetraethoxysilane)

IATA/ICAO: Flammable liquid, n.o.s.(Methyltrimethoxysilane, Tetraethoxysilane)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID: 3

IMO/IMDG: 3

IATA/ICAO: 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: III

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 24 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

IMO/IMDG: III

IATA/ICAO: III

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: Ethyl polysilicaat

IMO/IMDG: Ethyl polysilicate.

IATA/ICAO: Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID: Gevarenidentificatienr.: 30.

IMO/IMDG: EMS: F-E, S-E

IATA/ICAO: Geen gegevens beschikbaar.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Raadpleeg de IMO-voorschriften voordat u bulk over zee vervoert.

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 verkooporganisatie, 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: Wettelijk verplichte informatie

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 aanwijzingen van de REACH-registratiestatus worden naar eer en geweten geleverd en er wordt vanuit gegaan dat deze nauwkeurig zijn vanaf de datum die hierboven wordt weergegeven.

Er wordt echter expliciete of impliciete garantie gegeven.

Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer/gebruiker om te verzekeren 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, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII):

Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:

Nummer op de lijst 3, 75

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan (Nummer op de lijst 20)

Methanol (Nummer op de lijst 69, 75)

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: ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Nummer in Verordening: P5c

5 000 t

50 000 t

Vermeld in Verordening: MILIEUGEVAAREN

Nummer in Verordening: E2

200 t

500 t

Nadere informatie

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

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

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 25 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3

H225:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301:	Giftig bij inslikken.
H302:	Schadelijk bij inslikken.
H311:	Giftig bij contact met de huid.
H315:	Veroorzaakt huidirritatie.
H317:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331:	Giftig bij inademing.
H332:	Schadelijk bij inademing.
H335:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F:	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H370:	Veroorzaakt schade aan organen bij inslikken.
H411:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412:	Schadelijk 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

Flam. Liq. - 3 - H226 - Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Skin Irrit. - 2 - H315 - Berekeningsmethode

Skin Sens. - 1 - H317 – Berekeningsmethode

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Calculatiemethode

Revisie

Identificatie Nummer: 99160597 / A281 / Aanmaakdatum: 25.06.2024 / Versie: 7.0

Indien deze versie van het veiligheidsinformatieblad (SDS) belangrijke wijzigingen bevat ten opzichte van de vorige versie, worden deze hieronder vermeld.

Als er geen significante wijzigingen worden weergegeven, hebben er geen significante wijzigingen plaatsgevonden.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN/Veiligheidsaanbevelingen

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING/Afgeleide doses zonder effect

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING/Voorspelde concentratie zonder effect

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN/Vriespunt

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN/Kookpunt (760 mmHg)

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN/Vlampunt

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN/Ontvlambaarheid (vast, gas)

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN/Ontvlambaarheid (vloeistoffen)

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE/Acute orale toxiciteit

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE/Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE/Kankerverwekkendheid

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE/Teratogeniteit

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE/Giftigheid voor de voortplanting

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE/Mutageniteit

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE/Toxiciteit

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE/Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

RUBRIEK 15: REGELGEVING/REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 26 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

RUBRIEK 15: REGELGEVING/REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII).

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

2006/15/EC:	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2017/164/EU:	Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
ACGIH:	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)
ACGIH BEI:	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - indexen biologische blootstelling)
BE OEL:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
Dow IHG:	Dow IHG
STEL:	Blootstellingsgrens op korte termijn
TGG 15 min:	Kortetijds waarde
TGG 8 hr:	Grenswaarde
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
Acute Tox.:	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Irrit.:	Oogirritatie
Flam. Liq.:	Ontvlambare vloeistoffen
Repr.:	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.:	Huidsensibilisering
STOT SE:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

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 -

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 7.0

Herzieningsdatum: 25-06-2024

Pagina 27 van 27

Printdatum: 5-12-2024

Handelsnaam: SILASTIC™ RTV-3081-VF

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; TECL - 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.