

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 1 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

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

1.1 Productidentificatie:

Productbenaming: Siliconen ASSYST 181
UFI: VAD5-40AQ-4002-EUKH

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

Gebruik: Modelleren.
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet 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:

Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Herhaalde Blootstelling Categorie 1 H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2.2 Etiketteringselementen:

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

Bevat:

✓ Quartz (SiO₂)

Aanvullende etiketteringsinformatie:

EUH210: Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

UFI: VAD5-40AQ-4002-EUKH

2.3 Andere gevaren:

Fysische Gevaren:

Geen specifieke aanbevelingen.

Gezondheidsgevaren:

Inhalatie:

Kwarts/cristoballiet : In polymeer ingekapselde houtvezels brengen de gezondheid normaliter niet in gevaar bij normale verwerkingsomstandigheden. Alhoewel geklasseerd volgens de EG criteria moet dit product niet geëtiketteerd worden overeenkomstig artikel 23 van bijlage 1 (section 1.3.4.1) van de richtlijn n°1272/2008.

Contact met de ogen:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 2 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

Geen specifieke symptomen vermeld.

Contact met de Huid:

Geen specifieke symptomen vermeld.

Inslikken:

Geen specifieke symptomen vermeld.

Overige gevolgen voor de gezondheid:

Geen andere informatie vermeld.

Milieugevaren:

Er is geen gevaar bekend aangezien de maximale biologische beschikbaarheid van Octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) lager is dan de drempelwaarde (zie Sectie 12 van dit veiligheidsinformatieblad).

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB).

Endocrineverstoring - 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.

Endocrineverstoring - 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.

Andere gevaren:

Geen andere informatie vermeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsel:

Algemene informatie:

Mengsel van polyorganosiloxaan, vulstof.

Gevaarlijk(e) component(en):

Chemische benaming	Concentratie *	Type	CAS-nr. EG-nr. REACH- registratienummer	Opmerkingen
Quartz (SiO ₂)	10 - <20%	Bestanddeel	14808-60-7 238-878-4 Exempt	#
silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N- (trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	10 - <20%	Bestanddeel	68909-20-6 272-697-1 Exempt	
Octamethylcyclotetrasiloxaan	0,01 - <0,079%	Onzuiverheden	556-67-2 209-136-7 Niet relevant.	# ## PBT, vPvB

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

ED: Endocriene disruptor

Classificatie:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 3 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

Chemische benaming	Classificatie	Specifieke concentratielimiet / ATE / M-factoren:	Opmerkingen
Quartz (SiO ₂)	STOT RE 1 H372;		
silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica	STOT RE 2 H373; EUH066;		
Octamethylcyclotetrasiloxaan	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Aquatische toxiciteit (acuut): 1 Aquatische toxiciteit (chronisch): 10	

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

Deeltjeskenmerken:

silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica

Beoordeling:	Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen ;
Deeltjesgrootte:	1 - 100 nm

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

In de frisse lucht brengen en laten rusten.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Onmiddellijk medische hulp inroepen.

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Inhalatie:

In geval van inademing: Breng de persoon in frisse lucht en laat hem/haar rusten.

Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Als het ademen moeilijk gaat, moet zuurstof worden toegediend door daartoe bevoegd personeel.

Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

Contact met de Huid:

Verwijder besmette kleding en schoenen.

Huid wassen met zeep en water.

Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Contact met de ogen:

Bij contact met de ogen moeten die gedurende minstens 15 minuten grondig worden gespoeld met schoon water.

Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Inslikken:

Geen braken opwekken.

Maak de mond grondig schoon met water.

Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:

De eerstehulpverleners moeten zichzelf beschermen en moeten de aanbevolen beschermende kledij (chemicaliënbestendige handschoenen, spatbescherming) dragen.

Raadpleeg Rubriek 5 en 8 voor informatie over noodprocedures en beschermingsmiddelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Belangrijke symptomen en effecten worden beschreven in Sectie 11 (Toxicologische informatie) van dit veiligheidsinformatieblad.

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

Medische informatie:

Geen specifieke aanbevelingen.

Toon dit Veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 4 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Waterspray, schuim, droog poeder of kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen:

Water in directe straal uit brandspuit vermijden; dit verspreidt het vuur en wakkert het aan.

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

Product brandt indien het aan open vuur wordt blootgesteld.

Bij thermische decompositie of verbranding kunnen koolstofoxides, siliciumoxides en andere toxische gassen of dampen vrijkomen.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Speciale brandbestrijdingsprocedures:

Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

Als dit veilig kan gebeuren moeten onbeschadigde verpakkingen uit de brandzone worden verwijderd.

Evacueer naar een veilige locatie en waarschuw de hulpdiensten

Voor het koelen van containers/houders/verpakkingen dient waterspray te worden gebruikt.

Gecontamineerd bluswater moet afzonderlijk worden opgevangen en afgevoerd.

Dit mag niet in afvoeren of oppervlaktewater terecht komen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:

Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Zie Sectie 8 voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Containers/houders met verzamelde gemorste hoeveelheid moeten op de voorgeschreven wijze geëtiketteerd worden met de benaming van de inhoud en het juiste gevarensymbool.

Verpakking moet stevig gesloten blijven.

Absorberen met zand of een ander inert absorberend materiaal.

Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, een geschikt oplosmiddel.(zie ook § 9) gebruiken.

Gebied met overvloedig water schoonspoelen.

In geschikte verbrandingsoven verbranden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Let op: Besmette oppervlakken kunnen glad zijn.

Zie Rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Voorzorgsmaatregelen:

Vermijd inademing van dampen/drijfgas/stof en contact met huid en ogen.

Zorgen voor voldoende ventilatie, waaronder geschikte plaatselijke afzuiging, zodat de vastgestelde arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarde niet wordt overschreden.

Indien ventilatie onvoldoende is, dient geschikte ademhalingsbescherming verstrekt te worden.

Zie Sectie 8 voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zorg ervoor dat oogwasdouche en veiligheidsdouche aanwezig zijn en dat de weg ernaar duidelijk is aangegeven.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 5 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

Beperk de hoeveelheid van het product binnen de arbeidszone tot de hoeveelheid die voor de te verrichten arbeid vereist is.

Handel in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheidspraktijken.

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Beschermen tegen besmetting.

Niet vermengen met incompatibele materialen.

Zie voor nadere informatie paragraaf 10 : "Stabiliteit en Reactiviteit".

Voorkom spillages, afval en beperk het vrijkomen van dit product in het milieu tot het strikte minimum.

Bij morsen: oppassen voor gladde vloeren en oppervlakken.

Hygiënische maatregelen:

Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na hantering van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken.

De werkkleding en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

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

Overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale voorschriften bewaren.

Vermijd afvoer naar riool, waterwegen en bodem.

Voorzien van een ondoorlatende bodem.

Bewaren op een droge plaats.

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

In goed gesloten verpakking bewaren.

Bewaren in naar behoren geëtiketteerde containers.

Temperatuur boven vriespunt van chemisch product houden.

Beschermen tegen materiële schade en/of wrijving.

Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.

Zie voor nadere informatie paragraaf 10 : "Stabiliteit en Reactiviteit".

Veelgebruikte verpakkingen op onze locaties:

Polyethyleen.

Stalen vat met kunststof bekleding.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Geen specifieke aanbevelingen.

Zie het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling:

Kwarts/cristobaliet : In polymeer ingekapselde houtvezels brengen de gezondheid normaliter niet in gevaar bij normale verwerkingsomstandigheden.

Quartz (SiO₂)

Type	Blootstellingsgrenzen	Bron	Datum	Opmerking
TWA	- 0,1 mg/m ³	OEL (BE)	06 2007	respirabel stof
TWA	- 0,1 mg/m ³	EU OELIII	12 2017	respirabele fractie en stof

octamethylcyclotetrasiloxaan

Type	Blootstellingsgrenzen	Bron	Datum	Opmerking
TWA	10 ppm 120 mg/m ³	WEEL		

Monitoring methoden:

Zorg ervoor dat de blootstelling van werknemers wordt gecontroleerd in overeenstemming met de nationale en Europese regelgeving, met name de Richtlijnen 98/24/EC en 2004/37/EC.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende Technische Maatregelen:

Technische beheersmaatregelen toepassen om concentratie in de lucht beneden de toegestane blootstellingsgrenswaarde te houden.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 6 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste maatregelen zijn afhankelijk van de mogelijke blootstellingsomstandigheden.

Technische beheersmaatregelen verdienen altijd de voorkeur boven persoonlijke beschermingsmiddelen.

Te overwegen beschermingsmaatregelen: Zorgen voor voldoende ventilatie.

Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik middelen om het proces af te sluiten, plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentratie van dit product in de lucht onder de aanbevolen blootstellingsgrenswaarden te houden.

Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

Oogspoelstation en veiligheidsdouche verschaffen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Vermijd inademing van dampen/drijfgas/stof en contact met huid en ogen.

De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gekozen in overeenstemming met de geldende normen, aangepast aan de omstandigheden waarin het product wordt gebruikt en in samenspraak met de leverancier van de persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de Handen:

Deze aanbeveling geldt alleen voor het in het veiligheidsinformatieblad vermelde product dat door ons wordt geleverd, en het door ons aangegeven gebruiksdoeleinde.

Wanneer dit product met andere stoffen wordt gemengd, dient u contact op te nemen met een leverancier van EG-goedgekeurde veiligheidshandschoenen om de gepaste handschoenen te kiezen.

Langdurig of herhaaldelijk contact:

Materiaal: Nitril.

Handschoendikte: 1,25 mm

Richtlijn: EN374-3

Overige informatie: Handschoenen die doorgaans in de gebouwen van Elkem worden gebruikt.

Kortstondig contact:

Materiaal: Nitril/Neopreen

Handschoendikte: 0,198 mm

Richtlijn: EN374-3

Overige informatie: Handschoenen die doorgaans in de gebouwen van Elkem worden gebruikt.

Huid- en lichaamsbescherming:

Geschikte kleding dragen om elk risico van huidcontact te voorkomen.

Besmette kleding isoleren en wassen voordat deze opnieuw wordt gebruikt.

Bij gevaar van spatten: een schort of speciale werkkleding dragen.

Ademhalingsbescherming:

Als technische beheersmaatregelen onvoldoende zijn om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingsgrenswaarden (indien van toepassing) of op een aanvaardbaar niveau (in landen waar geen blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld) te houden, moet een goedgekeurd ademhalingsbeschermingsmiddel worden gedragen.

Gebruik de volgende EG-goedgekeurde luchtzuiverende ademhalingsapparatuur: Ademhalingstoestel met gecombineerde filter van het ABEK-type.

Draag ademhalingsbescherming met combinatiefilter (stof- en gasfilter) tijdens activiteiten die aanleiding kunnen geven tot stof-/gasvorming.

Maatregelen inzake werkomgeving:

Zie secties 7 en 13 van het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voorkomen:

Aggregatietoestand:

vloeibaar

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 7 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

Vorm:

viskeus

Kleur:

Wit

Geur:

Vaag

pH:

Met een pH-meting wordt per definitie de concentratie van waterstofionen in een doorgaans waterige oplossing bepaald. Siliconenproducten zijn waterafstotende producten en zijn dan ook niet oplosbaar in water. De pH-waarde kan bijgevolg niet worden gemeten.

Smeltpunt/vriespunt:

Geen gegevens beschikbaar.

Kookpunt:

Geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt:

> 200°C / 392°F (Gesloten beker (closed cup) volgens Afnor T 60103 norm.)

Ontvlambaarheid:

Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheidsgrens - bovenste (%):

Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%):

Geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning:

Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid:

Geen gegevens beschikbaar.

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar.

Dichtheid:

Bij benadering 1,12 kg/dm³ (20 °C)

Oplosbaarheid:

Oplosbaarheid in water:

Praktisch onoplosbaar

Oplosbaarheid (overig):

Aceton.: Praktisch onoplosbaar

Alcohol: Praktisch onoplosbaar

Diethylether.: Dispergeerbaar

Alifatische koolwaterstoffen.: Dispergeerbaar

Aromatische koolwaterstoffen.: Dispergeerbaar

Gechloreerde oplosmiddelen.: Dispergeerbaar

Geen gegevens beschikbaar.

> 400°C

Geen gegevens beschikbaar.

Bij benadering 35 000 mm²/s (25°C)

Niet van toepassing.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):

Zelfontbrandingstemperatuur:

Ontbindingstemperatuur:

Viscositeit, kinematisch:

Deeltjeskenmerken:

9.2 Overige informatie

Viscositeit, dynamisch:

Bij benadering 40 000 mPa.s (25°C)

Oxiderende eigenschappen:

Volgens de gegevens van de bestanddelen Wordt niet als oxidatief beschouwd.

(evaluatie door structuur/activiteits-re)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Niet bepaald.

10.2 Chemische Stabiliteit:

Stabiel.

10.3 Mogelijke Gevaarlijke Reacties:

Geen gegevens beschikbaar.

10.4 Te vermijden Omstandigheden:

Geen andere informatie vermeld.

10.5 Chemisch op elkaar Inwerkende Materialen:

Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 8 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

Bij thermische ontbinding of verbranding kunnen koolstofdioxiden en andere giftige gassen of dampen vrijkomen. Amorfe silica.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit:

Ingestie:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Huidcontact:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Inhalatie:

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Toxiciteit bij herhaalde toediening:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (556-67-2):

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level): 1,82 mg/l ;

LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level): 8,5 mg/l ; (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie - damp) ;

Doelorgaan/-organen: Nier ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 453 ; Chronische blootstelling.

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level): 960 mg/kg ; (Konijn ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Huid-) ; Er werden geen aan de behandeling gerelateerde negatieve effecten waargenomen ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 410 ; Subacute blootstelling.

Huidcorrosie/-Irritatie:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

SILAANAMINE, 1,1,1-TRIMETHYL-N-(TRIMETHYLSILYL)-, HYDROLYSEPRODUKTEN MET SILICA (68909-20-6):

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (556-67-2):

Een deskundige beoordeling heeft aangegeven dat er geen indeling nodig is op basis van de huidige kennis.

Niet irriterend (Konijn) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 404.

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (556-67-2):

Een deskundige beoordeling heeft aangegeven dat er geen indeling nodig is op basis van de huidige kennis.

Niet irriterend (Konijn) ; Methode: OECD 405.

Ademhalings- of Huidsensibilisatie:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (556-67-2):

Huidsensibilisering:

Huidsensibilisering: Geen huidsensibilisator. (Proefkonijn) ; Methode: OECD 406.

Mutageniteit in Geslachtscellen:

In vitro:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (556-67-2):

Terugmutatietest met bacteriën: Geen mutagene effecten. (Salmonella typhimurium ; Met en zonder metabolische activering) ; Methode: OECD 471

In vitro genmutatie test op zoogdiercellen: Geen mutagene effecten. (Muizenlymfocytcellen ; Met en zonder metabolische activering) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 476

In-vitrotest op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren: Geen clastogeen effect. (Eicellen van Chinese hamsters ; Met en zonder metabolische activering) ; Methode: Vergelijkbaar met OECD 473

In vivo:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (556-67-2):

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 9 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

Chromosoomafwijkingstest op beenmerg van zoogdieren: negatief (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie) ;
Methode: Vergelijkbaar met OECD 475

Dominante letale test bij knaagdieren: negatief (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Sondevoeding (oraal)) ; Methode:
Vergelijkbaar met OECD 478

Kankerverwekkend vermogen:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (556-67-2):

Niet geclassificeerd

Geen effecten verwacht. NOAEC: $\geq 8,492$ mg/l (Rat ; Vrouwelijk, Mannelijk ; Inhalatie - damp) ; Methode:
Vergelijkbaar met OECD 453 ; Chronische blootstelling.

Giftigheid voor de voortplanting:

Vruchtbaarheid:

Geen effecten verwacht (beoordeling gebaseerd op ingrediënten).

Teratogeniciteit:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (556-67-2):

NOAEL (terato): $> 8,492$ mg/l ; NOAEL (mater): $3,64$ mg/l (Rat ; Inhalatie - damp) ; Methode: Vergelijkbaar met
OECD 414 ; Het product wordt niet als toxisch voor de ontwikkeling beschouwd.

NOAEL (terato): $> 6,066$ mg/l ; NOAEL (mater): $3,64$ mg/l (Konijn ; Inhalatie - damp) ; Methode: Vergelijkbaar
met OECD 414 ; Het product wordt niet als toxisch voor de ontwikkeling beschouwd.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (556-67-2):

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling: Veroorzaakt schade aan organen
bij langdurige of herhaalde blootstelling.

QUARTZ (SIO₂) (14808-60-7):

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Inhalatie - stof en aerosol: Doelorgaan/-organen: Longen

SILAANAMINE, 1,1,1-TRIMETHYL-N-(TRIMETHYLSILYL)-, HYDROLYSEPRODUKTEN MET SILICA (68909-20-6):

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Inhalatie: Doelorgaan/-organen: Longen

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (556-67-2):

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Aspiratiegevaar:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (556-67-2):

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren:

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie:

Niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algemene informatie:

De maximale uitlogbare concentratie van Octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) van het product is lager dan de
dosis zonder effect (<0.0079 mg/l) voor aquatische organismen.

12.1 Toxiciteit:

Acute toxiciteit:

Vis:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 10 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXAAN (556-67-2):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Doorstroming) : > 0,022 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

Aquatische Ongewervelden:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXAAN (556-67-2):

EC50 (Watervlo (Daphnia magna); 48 h ; Doorstroming) : > 0,015 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

Waterplanten:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXAAN (556-67-2):

ErC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

ErC10 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

Toxiciteit voor micro-organismen:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXAAN (556-67-2):

EC50 (3 h) : > 10 000 mg/l

Chronische toxiciteit:

Vis:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXAAN (556-67-2):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 d ; Doorstroming) : >= 0,0044 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

Aquatische Ongewervelden:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXAAN (556-67-2):

NOEC (Watervlo (Daphnia magna); 21 d ; Doorstroming) : >= 0,015 mg/l ; Methode: Volgens een gestandaardiseerde methode.

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Biologische afbraak:

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXAAN (556-67-2):

3,7 % (actief slib en riolering, drek ; 28 d) ; Methode: OECD 310 ; Dit product wordt niet als makkelijk biologisch afbreekbaar beschouwd.

BOD/COD-verhouding:

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie:

Bioconcentratiefactor (BCF):

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXAAN (556-67-2):

Bioconcentratiefactor (BCF): 14 900 (Pimephales promelas) ; Methode: OECD 305 ; Niet biogeaccumuleerd op basis van depuratiesnelheidsconstante

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXAAN (556-67-2):

Log Kow: 5,10

12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 11 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

Gestoeld op onze kennis van de informatie in verband met de samenstelling:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (556-67-2):

Voldoet aan PBT-criteria (persistent/bioaccumulerend/toxisch). (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Voldoet aan zPzB-criteria (REACH (1907/2006) Ax XIII)

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere Schadelijke Effecten:

Niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Afval niet in de gootsteen werpen.

De gebruiker dient zich op de hoogte te stellen van het mogelijk bestaan van plaatselijke verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval.

Neem de belangrijke informatie in de andere secties in acht.

Met name informatie over de identificatie van de gevaren en de stabiliteit en reactiviteit van de producten in de rubrieken 2 en 10.

Verwijderingsmethoden:

Het afval naar een passende behandelings- en stortinrichting afvoeren.

Hierbij rekening houden met de toepasselijke wetten en reglementen en met de kenmerken van het product op het moment van de afvoer.

In geschikte verbrandingsoven verbranden.

Besmette Verpakking:

Verontreinigde verpakkingen moeten zo leeg mogelijk zijn.

Na reiniging hergebruiken of laten verwijderen door een erkende afvalverwerker.

Verpakkingen die niet kunnen worden gereinigd, dienen op dezelfde manier te worden verwijderd als het product dat ze bevatten.

Afvalcode:

De afvalcode van de Europese afvalcatalogus (EAC) kan voor dit product niet worden bepaald, aangezien de bepaling ervan afhangt van de wijze waarop het product door de eindgebruikers wordt gebruikt.

De afvalcode moet binnen de EU worden vastgesteld in overleg met de afvalverwijderaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Het vervoer van deze stof is niet onderworpen aan reglementen.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Het vervoer van deze stof is niet onderworpen aan reglementen.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Het vervoer van deze stof is niet onderworpen aan reglementen.

14.4 Verpakkingsgroep

Het vervoer van deze stof is niet onderworpen aan reglementen.

14.5 Milieugevaren

Het vervoer van deze stof is niet onderworpen aan reglementen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Het vervoer van deze stof is niet onderworpen aan reglementen.

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

Het vervoer van deze stof is niet onderworpen aan reglementen.

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

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

EU-regelgeving:

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde stoffen:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 12 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, Nieuwe stoffen:

Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd:

Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd:

Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd:

Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd:

Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd:

Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

RICHTLIJN 2010/75/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), BIJLAGE II Lijst van verontreinigende stoffen:

Chemische benaming	CAS-nr.
Octamethylcyclotetrasiloxaan	556-67-2

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN:

Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC):

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie	Overige informatie:
Octamethylcyclotetrasiloxaan	556-67-2	0,01 - <0,079%	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch (PBT), zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (zPzB)
Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie	Overige informatie:
Dodecamethylcyclohexasiloxaan	540-97-6	- <0,1%	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (zPzB)
Decamethylcyclopentasiloxaan	541-02-6	- <0,1%	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (zPzB)
octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]	556-67-2	0,01 - <0,079%	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch (PBT), zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (zPzB)

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:

Chemische benaming	CAS-nr.	Vermelding nr.	Concentratie
octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]	556-67-2	70	0,01 - <0,079%
Decamethylcyclopentasiloxaan	541-02-6	70	- <0,1%

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]	556-67-2	0,01 - <0,079%

VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen:

Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Kwarts/Oppervlakte behandeld siliciumdioxide: In polymeer ingekapselde houtvezels brengen de gezondheid normaliter niet in gevaar bij normale verwerkingsomstandigheden.

Voor informatie over veilig gebruik verwijzen wij naar sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

Classificatiegegevens:

AICS: Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.

DSL: Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 12.0

Herzieningsdatum: 02-11-2023

Pagina 13 van 13

Printdatum: 30-1-2025

Handelsnaam: Siliconen ASSYST 181

IECSC:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
ENCS (JP):	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
KECI (KR):	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
NZIOC:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
PICCS (PH):	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
TCSI:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
TSCA-lijst:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
TH ECINL:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
VN INVL:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.
EU INV:	Op of in overeenstemming met de overzichtslijst.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie-informatie:

RUBRIEK 2:	Wijziging: Indeling van de stof of het mengsel
RUBRIEK 3:	Wijziging: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
RUBRIEK 15:	Wijziging: Regelgeving

Afkortingen en acroniemen:

CLP:	Verordening nummer 1272/2008.
PBT:	persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
zPzB:	zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.
NOAEL:	Geen niveau van waarneembaar schadelijk effect
LOAEL:	Laagste niveau van waarneembaar schadelijk effect
ED:	Endocriene disruptor
SVHC:	Vermeld in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)

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

EUH066:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH210:	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
H226:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H361f:	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H372:	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H410:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Emissiedatum:

02.11.2023

Afwijzing van aansprakelijkheid:

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over de stof, de componenten van de stof en gelijksoortige stoffen. De informatie wordt verondersteld correct te zijn. Het is te goeder trouw. Deze informatie dient te worden gebruikt om de methoden om werknemers en het milieu te beschermen onafhankelijk te bepalen.