

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

Pagina: Pagina 1 van 18

Printdatum: 28-12-2022

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

### **1.1 Productidentificatie:**

Productbenaming: Siliconen ASSYST W22 - harder

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

Gebruik: Verharder. Katalysator.

Ontraden gebruik: Niet geschikt voor DIY.

### **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](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)  
Email: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto: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](http://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](http://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.**

#### **Gezondheidsgevaaren**

Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3 - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Acute toxiciteit, bij inademing, categorie 4 - H332 Schadelijk bij inademing.

Specifieke doelorgaan toxiciteit, eenmalige blootstelling; irritatie van de ademhalingswegen, categorie 3 - H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### **2.2 Etiketteringselementen:**

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



**Gevarenpictogrammen:**

**Signaalwoord**

Waarschuwing.

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

✓ Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

**Gevarenaanduidingen:**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

Pagina: Pagina 2 van 18

Printdatum: 28-12-2022

## Voorzorgsmaatregelen

### Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.

P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/...apparatuur gebruiken.

P242 Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

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

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

### Actie:

P303+361+353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen/afdouchen.

P370+378 In geval van brand: blussen met droog poeder, CO2.

P305+351+338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337+313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P304+340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P403+235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P405 Achter slot bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens lokale en nationale voorschriften.

### Aanvullende gevarenaanduidingen:

Geen

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

### 2.3 Andere gevaren:

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### Ecologische informatie:

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.

### Toxicologische informatie:

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

### 3.2 Mengsels:

Beschrijving:

| Chemische naam     | CAS-nr.<br>EG-nr.<br>Index Nr.<br>REACH-registratienummer | Classificatie CLP                                               | Conc. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| Tetraethylsilicaat | 78-10-4<br>201-083-8<br>014-005-00-0                      | Flam. Liq. 3, H226;<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332 | 91.5% |

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Pagina: Pagina 3 van 18

Printdatum: 28-12-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

|                                            |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                            | 01-2119496195-28                                 | STOT SE 3, H335<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit:<br>> 2 500 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij inademing:<br>> 16,8 mg/l, 4 h, stof/nevel<br>10 mg/l, 4 h, stof/nevel<br>17 mg/l, 4 h, dampen<br>Acute dermale toxiciteit:<br>5 878 mg/kg |       |
| Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]- | 68928-76-7<br>273-028-6<br>-<br>01-2120770324-57 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit:<br>892 mg/kg<br>Acute dermale toxiciteit:<br>> 2 000 mg/kg                                              | 7.84% |
| Siloxanen en Siliconen, di-Me              | 63148-62-9<br>613-156-5<br>-<br>-                | -                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.6%  |

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

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Volledige tekst van de H-zinnen in rubriek 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.

#### **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:**

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

Pagina: Pagina 4 van 18

Printdatum: 28-12-2022

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 (CO<sub>2</sub>).

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<sub>x</sub>). 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 dampruimte 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.

**5.3 Advies voor brandweerlieden:**

**Brandbestrijdingsmaatregelen:**

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

Evacueren.

Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen.

Het mag niet naar de riolering aflopen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater.

Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken.

Gebruik 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.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Pagina: Pagina 5 van 18

Printdatum: 28-12-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

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.

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:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

Pagina: Pagina 6 van 18

Printdatum: 28-12-2022

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                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]- | ACGIH                                                                                                                                                                                                                                 | TWA          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> , Tin |
|                                            | Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen; Skin: Gevaar van absorptie door huid                                                                                                                         |              |                             |
|                                            | ACGIH                                                                                                                                                                                                                                 | STEL         | 0,2 mg/m <sup>3</sup> , Tin |
|                                            | Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen; Skin: Gevaar van absorptie door huid                                                                                                                         |              |                             |
|                                            | BE OEL                                                                                                                                                                                                                                | TGG 8 hr     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 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/m <sup>3</sup> , 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/m <sup>3</sup> 5 ppm  |
|                                            | 2017/164/EU                                                                                                                                                                                                                           | TWA          | 44 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm  |
|                                            | Nadere informatie: Indicatief                                                                                                                                                                                                         |              |                             |

### **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

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Pagina: Pagina 7 van 18

Printdatum: 28-12-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

biologische stoffen). Europese Norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen). Verwijzing naar nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen is ook vereist.

Voorbeelden van bronnen van aanbevolen blootstellingsmeetmethoden worden hieronder gegeven of neem contact op met de leverancier.

Verdere nationale methoden zijn mogelijk beschikbaar.

- ✓ National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), VS: Manual of Analytical Methods.
- ✓ Occupational Safety and Health Administration (OSHA), VS: bemonstering en analysemethoden.
- ✓ Health and Safety Executive (HSE), Verenigd Koninkrijk: methoden voor het bepalen van gevaarlijke stoffen.
- ✓ Institut für Arbeitsschutz Deutsche Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Duitsland.
- ✓ L'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS), Frankrijk.

## Afgeleide doses zonder effect

tetraëthylsilicaat

### 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  |

## Voorspelde concentratie zonder effect

Tetraëthylsilicaat

| Compartment                       | PNEC        |
|-----------------------------------|-------------|
| Zoetwater                         | 0,192 mg/l  |
| Zeewater                          | 0,0192 mg/l |
| Zoetwater afzetting               | 0,18 mg/kg  |
| Zeeafzetting                      | 0,018 mg/kg |
| Bodem                             | 0,05 mg/kg  |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 4000 mg/l   |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

### Technische controlemiddelen:

Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer beneden de grenswaarden te houden.

Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden.

Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

### 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:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Pagina: Pagina 8 van 18

Printdatum: 28-12-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

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 ademhalingstoestel.

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.

Gebruik in noodgevallen een goedgekeurd persluchtadembalingstoestel (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)

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

Pagina: Pagina 9 van 18

Printdatum: 28-12-2022

## **Smelt-/vriespunt**

Smeltpunt/-traject:

Geen gegevens beschikbaar

Vriespunt:

Niet uitgevoerd

## **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

Kookpunt (760 mmHg):

> 35°C

Vlampunt:

Gesloten cup 34°C

Ontvlambaarheid (vast, gas):

Ontvlambaar.

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):

ca. 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:

Geen gegevens beschikbaar

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.

### **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: Carbonoxide.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

Pagina: Pagina 10 van 18

Printdatum: 28-12-2022

## **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**

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:**

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

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

tetraëthylsilicaat

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

Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

##### **Acute dermale toxiciteit**

##### **Informatie voor het product:**

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

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, > 2 000 mg/kg geschat

##### **Informatie voor componenten:**

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg

tetraëthylsilicaat

LD50, Konijn, 5 878 mg/kg

##### **Acute toxiciteit bij inademing**

##### **Informatie voor het product:**

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

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

Nevel kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) veroorzaken.

Overmatige blootstelling kan leiden tot Hoofdpijn.

Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

##### **Informatie voor componenten:**

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

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

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

##### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Pagina: Pagina 11 van 18

Printdatum: 28-12-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

## 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:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

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.

## **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:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

tetraëthylsilicaat

Gebaseerd op product testen:

In wezen niet irriterend voor de ogen.

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

De volgende symptomen kunnen bij de mens optreden: Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

## **Sensibilisatie**

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:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

## **Bij overgevoeligheid van de huid:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### Informatie voor het product:

Bij overgevoeligheid van de huid:

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

Informatie voor componenten:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

tetraëthylsilicaat

Bij overgevoeligheid van de huid:

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

Pagina: Pagina 12 van 18

Printdatum: 28-12-2022

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

## **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:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om een blootstellingsspecifieke doelorgaantoxiciteit te bepalen.

tetraëthylsilicaat

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

## **Gevaar bij inademing**

Informatie voor het product:

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

Informatie voor componenten:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

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.

**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:

Bevat bestanddelen waarvan werd gerapporteerd dat ze bij dieren effecten op de volgende organen veroorzaken:

- ✓ Nier.
- ✓ Bloed
- ✓ Lever
- ✓ Immunitietssysteem.

Informatie voor componenten:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

- ✓ Bloed
- ✓ Nier
- ✓ Lever
- ✓ Immunitietssysteem.

tetraëthylsilicaat

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

- ✓ Nier.

## **Kankerverwekkendheid**

Informatie voor het product:

Bevat een component (en) die geen kanker hebben veroorzaakt in lange termijnstudies bij dieren die blootstellingsroutes gebruikten die relevant werden geacht voor industriële hantering.

Informatie voor componenten:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

Geen relevante data gevonden.

tetraëthylsilicaat

Geen relevante data gevonden.

## **Teratogeniteit**

Informatie voor het product:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Pagina: Pagina 13 van 18

Printdatum: 28-12-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

Bevat bestanddelen die aangeboren afwijkingen hebben veroorzaakt bij proefdieren.

Informatie voor componenten:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

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.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Informatie voor het product:

Bevat een of meerdere bestanddelen die in studies op dieren de vruchtbaarheid belemmerd hebben.

Informatie voor componenten:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

Geen relevante data gevonden.

tetraëthylsilicaat

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

### **Mutageniteit**

Informatie voor het product:

Bevat een of meerdere bestanddelen die in sommige studies in vitro over de genetische toxiciteit negatieve resultaten hebben gegeven, in andere positieve resultaten.

Mutageniciteitsstudies bij dieren hebben negatieve resultaten gegeven voor de onderzochte bestanddelen.

Informatie voor componenten:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

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.

### **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:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

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.

### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze sectie wanneer deze gegevens beschikbaar zijn.

#### **12.1 Toxiciteit:**

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

#### **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**

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Pagina: Pagina 14 van 18

Printdatum: 28-12-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

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, zebrafisjes (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

**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

**12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:**

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

**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

**12.3 Bioaccumulatie:**

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

**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)

**12.4 Mobiliteit in de Bodem:**

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

Geen relevante data gevonden.

tetraëthylsilicaat

Geen relevante data gevonden.

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

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Pagina: Pagina 15 van 18

Printdatum: 28-12-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

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).

## 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.

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

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.

## 12.7 Andere Schadelijke Effecten:

Stannaan, dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]-

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.

## **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**

Transport volgens ADR-regels voor wegtransport, RID-regels voor spoorwegen, ADN voor binnenwateren, IMDG voor zee en ICAO / IATA voor luchtvervoer.

Land: Vervoer over de weg: ADR, Vervoer per spoor: RID.

Transportdocumentatie: vrachtbrief en schriftelijke instructies

Zee: Transport per schip: IMDG.

Transportdocumentatie: cognossement

Lucht: Vervoer per vliegtuig: ICAO / IATA.

Vervoersdocument: Airway bill.

### 14.1 VN-nummer

UN nr: UN1292

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Beschrijving :

ADR: UN 1292, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Tetraethyl Silicate)

IMDG: UN 1292, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE)

ICAO/IATA: UN 1292, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE)

### 14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

ADR: 3

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878  
Versie 2.0                      Herzieningsdatum: 19-07-2022  
Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

Pagina: Pagina 16 van 18  
Printdatum: 28-12-2022

IMDG: 3

ICAO/IATA: 3

#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR: III

IMDG: III

ICAO/IATA: III

#### 14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniging: Nee

#### 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

Het product wordt niet in bulk vervoerd.

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

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

Methanol: (Nummer op de lijst 69)

##### **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:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Pagina: Pagina 17 van 18

Printdatum: 28-12-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

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

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| H226: | Ontvlambare vloeistof en damp.                                            |
| H302: | Schadelijk bij inslikken.                                                 |
| H315: | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H317: | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H319: | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H332: | Schadelijk bij inademing.                                                 |
| H335: | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              |
| 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

Acute Tox. - 4 - H332 Berekeningsmethode.

STOT SE - 3 - H335 Berekeningsmethode.

## **Revisie**

Wijzigingen aangebracht in rubriek 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 12.1, 15

## **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:      | Kortetijdswaarde                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                    |
| 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 - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIC - 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%

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2020/878

Versie 2.0

Herzieningsdatum: 19-07-2022

Pagina: Pagina 18 van 18

Printdatum: 28-12-2022

Handelsnaam: Siliconen ASSYST W22 - harder

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

Wij vragen 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.