

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Pagina 1 van 1

Volgens richtlijn: 1999/45/EC

Handelsnaam : Harder siliconen DC3481



1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap / onderneming

Productbenaming: Harder siliconen DC3481
Gebruik: Verharder
Verantwoordelijke verdeler : Art Supplies on Web bvba
Hellegatstraat 7
2590 Berlaar
België
Tel: +32 496 83 70 27
Fax: +32 3 289 81 71
Website: www.artsuppliesonweb.com
E-mail: info@artsuppliesonweb.com
Telefoonnummer in noodgevallen: Voor België: 070/245.245
Voor Nederland: 0031/30.247.88.88

2. Identificatie van de gevaren

De belangrijkste gevaren van het product, zoals geleverd, zijn:

Ontvlambaar.

Irriterend voor de ogen en de huid.

Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

Kan de vruchtbaarheid schaden.

Kan het ongeboren kind schaden.

Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

De dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving: Organotinverbinding.

Gevaarlijke bestanddelen:

| Naam | CAS-nr | EINECS/ ELINCS No | Conc (% w/w) | Indeling | Gevaar |
|----------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------------|---|---|
| Tetrapropylorthosilicaat | 682-01-9 | 211-659-0 | 25,0 | Xi | R36/38 |
| Fenyltrimethoxysilaan | 2996-92-1 | 221-066-9 | 11,0 | Xn | R22 |
| Dibutyltindilauraat | 77-58-7 | 201-039-8 | 6,8 | Xn N Xi T Repr. Cat. 2 Muta Cat. 3 | R22 R50/53 R36 R48/25 R60 R61 R68 |
| Cyclohexyltrimethoxysilaan | - | vrijgesteld of niet beschikbaar | 0,25 | N Xn Xi | R51/53 R22 R38 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Pagina 2 van 2

Volgens richtlijn: 1999/45/EC

Handelsnaam : Harder siliconen DC3481



4. Eerste hulp maatregelen

| | |
|----------------------------------|---|
| Bij contact met ogen | Zodra met water spoelen. Indien de oogirritatie blijft een specialist raadplegen. |
| Bij contact met huid | Zodra met water spoelen. Indien huidirritatie blijft, arts verwittigen. |
| Bij blootstelling door inademing | In frisse lucht brengen. |
| Bij inslikken | Medische verzorging is vereist. |

5. Brandbestrijdingsmiddelen

| | |
|--|--|
| Geschikte blusmiddelen | Kooldioxide, schuim, droog poeder of waternevel. Water kan gebruikt worden om aan het vuur blootgestelde containers af te koelen. |
| Ongeschikte blusmiddelen | Geen bekend. |
| Brandbestrijdingsrisico's | Er kunnen elektrostatische ladingen ontstaan gedurende de overlading van het product uit de verpakking. Ervoor zorgen dat de uitrusting elektrisch geaard is. De dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. |
| Bijzondere brandbestrijdingsprocedures | Een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kleding dragen. Houd de containers koel door water te sproeien tot nog enige tijd nadat het vuur geblust is. Bepaal of het noodzakelijk is om de omgeving te ontruimen of te isoleren, in overeenstemming met uw lokaal rampenplan. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | Silica. Kooldioxide en sporen van onvolledig verbrande koolstofproducten. Bijthermische ontbinding kan formaldehyde worden gevormd. |

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

| | |
|---|--|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : | Een geschikte beschermende uitrusting dragen. |
| Voorzorgsmaatregelen ter bescherming van het milieu : | Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom uitbreiding of het binnendringen van rioleringen, dijken of rivieren door zand, aarde of andere aangepaste barrières te voorzien. Breng de lokale overheden op de hoogte indien dit niet kan worden vermeden. |
| Reinigingsmethoden : | Bepaal of het noodzakelijk is om de omgeving te ontruimen of te isoleren, in overeenstemming met uw lokaal rampenplan. Alle mogelijke ontstekingsbronnen verwijderen. Grote gemorste hoeveelheden moeten ingedamd worden. Met absorberend materiaal afvegen of opnemen en in een vuilnisvat met deksel deponeren. Het gemorste product veroorzaakt een uiterst glad oppervlak. |

7. Hantering en opslag

| | |
|--|---|
| Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof : | Aanraking met de huid en ogen vermijden. Damp niet inademen. Niet inslikken. Algemene ventilatie is vereist. Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen. |
| Advies voor opslag : | In een vuurbestendige en goed geventileerde ruimte opslaan. Er kunnen elektrostatische ladingen ontstaan gedurende de overlading van het product uit de verpakking. Ervoor zorgen dat |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Pagina 3 van 3

Volgens richtlijn: 1999/45/EC

Handelsnaam : Harder siliconen DC3481



de uitrusting elektrisch geaard is. De verpakking goed gesloten houden. De dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Omschreven toepassingen : Raadpleeg het technische gegevensblad, dat op aanvraag wordt beschikbaar gesteld.

Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Geen bekend.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

Technische maatregelen : Afzuiging : Zie sectie 7.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling aan gevaarlijke stoffen

| Naam | CAS-nr. | Blootstellingslimieten |
|-----------------------|-----------|---|
| Fenyltrimethoxysilaan | 2996-92-1 | 200 ppm TWA, 250 ppm STEL als methanol |
| Dibutyltindilauraat | 77-58-7 | 0,2 mg/m ³ STEL als Sn 0,1 mg/m ³ TWA als Sn |

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen: Ademhalingsbescherming moet gedragen worden als het product in grote hoeveelheden of in een kleine ruimte wordt gebruikt, of in omstandigheden waar de OEL benaderd of overschreden wordt. Het wordt aanbevolen bij het omgaan met de stof een gelaatsbeschermingsmasker met filter te dragen. Aanbevolen filtertype: AXB De keuze van het filtertype is afhankelijk van de hoeveelheid en de karakteristieken van de chemische stof(fen), waarmee op de werkplek wordt omgegaan. Voor wat betreft de karakteristieken van het filter wordt verwezen naar de leverancier van de adembeschermingsmiddelen.

Bescherming van de handen : Draag chemisch bestendige handschoenen: Silver shield(TM). 4H(TM). Raadpleeg de leverancier van uw chemicaliën bestendige handschoenen voor de penetratietijd ...van de handschoenen.



Bescherming van de ogen :



Bescherming van de huid :



Overall dragen bij hantering van dit product.

Hygiënische maatregelen : Een goede industriële hygiëne betrachten. Was uw handen na het hanteren, i.h.b. voor het eten, drinken of roken.

Beheersing van milieublootstelling: Zie paragraaf 6 en 12.

Overige informatie : Deze voorzorgsmaatregelen moeten worden in acht genomen bij gebruik bij kamertemperatuur. Voor gebruik bij hogere temperatuur of voor aerosol sprays kunnen verdere voorzorgsmaatregelen noodzakelijk zijn. Voor nadere gegevens over het gebruik van siliconen / organische oliën voor consumenten aerosol toepassingen wordt verwezen naar de leidraad over het gebruik van deze soorten materialen in consumenten aerosoltoepassingen die is ontwikkeld door de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Pagina 4 van 4

Volgens richtlijn: 1999/45/EC

Handelsnaam : Harder siliconen DC3481



siliconenindustrie, of door contact op te nemen met uw leverancier.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Voorkomen

Vorm: Vloeistof.
Kleur: Kleurloos.
Geur: Zeer weinig.

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

Kookpunt/kooktraject : > 35 °C
Vlampunt : 38 °C (Closed Cup)
Ontploffingseigenschappen : Nee. De dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
Relatieve dichtheid : 0,960
Viscositeit : 38 cSt bij 25°C.
Oxidatie-eigenschappen: Nee.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens.
Te vermijden materialen : Kan met sterke oxidatiemiddelen reageren.
Gevaarlijke ontledingsproducten: Zie Sectie 11. Als dit product tot meer dan 150°C wordt verhit, kunnen sporen van formaldehyde zich loslaten. Aangepaste ventilatie is dan ook noodzakelijk.

11. Toxicologische informatie

Bij contact met ogen: Irriteert.
Bij contact met huid : Irriteert.
Bij blootstelling door inademing : Kan duizeligheid, verwarring en coördinatieverlies veroorzaken bij hoge concentraties.
Bij inslikken : Vormt methanol en kan ernstig letsel bij de mens veroorzaken bij een dosis van >200 mg/kg. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten: mutagene aandoeningen. Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.
Overige risico's: De stof kan bij verwarming boven 150 °C en blootstelling aan lucht formaldehydedamp vormen. Formaldehyde is een vermoedelijk kankerverwekkende stof, die bij inademing giftig is en irritatie veroorzaakt aan ogen en ademhalingswegen. De MAC waarden moeten strikt in acht worden genomen.

12. Milieu-informatie

Gedrag en verdeling in het milieu Siloxanen worden uit water verwijderd door sedimentatie of door binding met slib. Siloxanen worden in de bodem afgebroken. Dit product hydrolyseert in water of in vochtige bodem en stelt daarbij alcoholen en kiezelzuur vrij.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Pagina 5 van 5

Volgens richtlijn: 1999/45/EC

Handelsnaam : Harder siliconen DC3481



| | |
|--|--|
| Ecotoxiciteitseffecten | Vergiftig voor in het water levende organismen en kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. |
| Bioaccumulatie: | Orgotinbestanddelen kunnen bioaccumuleren. |
| Afbraak/verwijdering in waterzuiveringstations | Indien dit product wordt gebruikt zoals aangegeven, dan zal het naar alle waarschijnlijkheid niet de waterzuiveringsinstallatie bereiken. Afval niet in de gootsteen werpen. |

13. Instructies voor verwijdering

| | |
|-------------------------------|--|
| Verwijdering van het product: | Deze chemicaliën dienen behandeld te worden als gevaarlijk afval. Overeenkomstig de Europese afvalstoffenlijst, de afvalstofnummers zijn niet kenmerkend voor de stof, maar voor de toepassing. Het afvalstofnummer moet worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de betrokken (milieu) autoriteiten. |
| Verpakkingsafval: | Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Het afvalstofnummer moet worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de betrokken (milieu) autoriteiten. |

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

| | |
|------------------------|--|
| UN-nr. : | UN 1993 |
| Proper Shipping Name : | BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.(Tetrapropyl orthosilicate) |
| Klasse : | 3 |
| Verpakkingsgroep : | III |
| Etikets : | 3 |

Zeevervoer (IMDG)

| | |
|-----------------------|---|
| UN-nr.: | UN 1993 |
| Proper Shipping Name: | Flammable liquid, n.o.s.(Tetrapropyl orthosilicate) |
| Klasse : | 3 |
| Verpakkingsgroep : | III |
| EmS: | F-E S-E |



| | |
|-------------------|----------------------|
| Marine pollutant: | Dibutyltin dilaurate |
| Etikets: | flammable liquid |

Luchtvaart (IATA)

| | |
|-----------------------|---|
| UN-nr. : | UN 1993 |
| Proper Shipping Name: | Flammable liquid, n.o.s.(Tetrapropyl orthosilicate) |
| Klasse : | 3 |
| Verpakkingsgroep : | III |
| Etikets: | Flammable Liquid |

15. Wettelijke verplichte informatie

| | |
|------------|-----------------------------------|
| Bevat : | Dibutyltindilauraat |
| Symbolen : | T Vergiftig N Milieugevaarlijk |
| R-zinnen : | R10 Ontvlambaar. |



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Pagina 6 van 6

Volgens richtlijn: 1999/45/EC

Handelsnaam : Harder siliconen DC3481



| | |
|--|---|
| | R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid. |
| | R48/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond. |
| | R60 Kan de vruchtbaarheid schaden. |
| | R61 Kan het ongeboren kind schaden. |
| | R68 Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten. |
| | R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. |
| S-zinnen : | S2 Buiten bereik van kinderen bewaren. |
| | S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. |
| | S36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. |
| | S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). |
| | S51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. |
| | S53 Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. |
| | S57 Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. |
| | S60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. |
| Andere zinnen : | Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers. |
| <u>Nationale wettelijke bepalingen</u> | |
| Stoffen die de ozonlaag aantasten: | Stoffen die de ozonlaag aantasten zijn niet aanwezig in dit product en worden ook niet gebruikt voor de productie ervan. |
| <u>Staat</u> | |
| EINECS : | Alle substanties zijn in het register opgenomen of vereisen geen vermelding. |
| TSCA : | Alle substanties zijn in het register opgenomen of vereisen geen vermelding. |

16. Overige informatie

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

Art Supplies on Web bvba wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.