

HARDER VOOR SILICONENRUBBER

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

Trade name: **Siliconenharder**

Onderneming:
Verantwoordelijke verdeler : **Gildewerk BV**

Jan van Geunsweg 10A
2031 BD Haarlem
Netherland
Holland@gildewerk.com
www.gildewerk.com
0031 (0)23 532 22 55

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving: Organotinverbinding.

Gevaarlijke bestanddelen:

Naam	CAS-nr ELINCS No	EINECS/ (% w/w)	Conc	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 N Xi T Repr. Cat. 2 Muta Cat. 3	Xn R50/53 R36 R48/25 R60 R61 R68	R22
Cyclohexyltri- methoxysilaan		vrijgesteld niet beschikbaar	0,25 Xi	N Xn R38	R51/53 R22

3. Identificatie van de gevaren

De belangrijkste gevaren van het produkt, 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.

4. Eerstehulpmaatregelen

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. Brandbestrijdingsmaatregelen

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.
Vorzorgsmaatregelen 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 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:

Gezichtsscherm of spatbril.

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 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.
Relative 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 produkt 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 kanker- verwekkende 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.
Ecotoxiciteitseffecten:	Vergiftig voor in het water levende organismen en kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Bioaccumulatie: Afbraak/verwijdering in waterzuiveringsstations:	Orgotinbestanddelen kunnen bioaccumuleren. 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

Spoor-/ wegvervoer (ADR/RID)	
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. Wettelijk verplichte informatie

Volgens de EU-richtlijn

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



Nationale wettelijke bepalingen

Stoffen die de ozonlaag aantasten: Stoffen die de ozonlaag aantasten zijn niet aanwezig in dit produkt en worden ook niet gebruikt voor de productie ervan.

Staat

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

Het is de verantwoordelijkheid van de personen die dit veiligheidsinformatieblad ontvangen, ervoor te zorgen dat alle personen die dit produkt gebruiken, ermee omgaan, het verwijderen of er op enige andere wijze mee in contact komen, de informatie die dit veiligheidsinformatieblad verstrekt volledig gelezen en begrepen hebben. Indien de ontvanger naderhand een produkt vervaardigt dat dit produkt bevat, dan is het zijn en alleen zijn verantwoordelijkheid alle relevante informatie in het veiligheidsinformatieblad over te nemen in zijn veiligheidsinformatieblad, in overeenstemming met de EU-richtlijn 2001/58/EG.

Alle informatie en instructies vermeld in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op the courante wetenschappelijke en technische informatie op the aangegeven datum. Gildewerk wordt niet aansprakelijk geacht voor enig schadelijk effect, indien dit effect niet identificeerbaar was gezien de stand van de wetenschappelijke en technische kennis op de aangegeven datum.

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld aan de hand van de toepasselijke Europese regelgeving. Als u dit produkt aankoopt buiten Europa, alwaar de toepasbare wetgeving verschillend kan zijn, dient u van uw leverancier een veiligheidsinformatieblad te bekomen dat van toepassing is in het land waar het produkt wordt verkocht en gebruikt.

De layout en de inhoud van een veiligheidsinformatieblad kan variëren, zelfs voor eenzelfde produkt, alnaargelang het land waarvoor het is opgesteld. Zo worden de regelgevingen, die kunnen verschillend zijn van land tot land, correct weergegeven.