



# ORYX® Silicone FR

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.0, 10-03-2016 (Dutch)

### SECTIE 1: Identificatie van het materiaal en van het bedrijf

#### 1.1 Product identificatie

ORYX® Silicone FR

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van het materiaal

Het materiaal:

- Eén component neutrale siliconen kit

Geïdentificeerde toepassing:

- Brandwerende voegafdichting
- Brandwerende doorvoering afdichting
- Brandwerend afdichtingsmateriaal

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Dutch Marine Systems BV  
Hoogschaijksestraat 15  
5374 EC Schaijk  
The Netherlands

### SECTIE 2: Samenstelling / informatie inhoud

#### 2.1 Chemische samenstelling

Mix van polymethylsiloxaan, amorf silica, inerte vulstoffen en verbinder.

Stoffen die een gevaar voor de gezondheid vormen in de zin van de CHIP voorschriften of die worden toegewezen als Maximaal Aanvaarde Concentratie (MAC):

Naam	Concentratie	CAS Nr.	Symbool*	R-zinnen
Vinyl trimethoxy silaan	<5%	2768-02-7	Xn R	R10, R20
Titanium tetrabutanolaat	<2%	5593-70-4	Xi	R10, R38, R41

Aanvullende informatie – Tijdens gebruik, in contact met waterdamp, komen de volgende stoffen vrij:

Naam	Concentratie	CAS Nr.	Symbool*	R-zinnen
Methanol	Max. 3%	67-56-1	FT	R11, R23/24/25, R39/23/24/25
1-Butanol	<2%	71-36-3	Xn	R10, R22, R37/38, R41, R67

\*voor volledige tekst zie sectie 16

### **SECTIE 3: Identificatie van de gevaren**

Gevaarlijke uitwerkingen:

- Licht irriterend voor de ogen.
- Licht irriterend voor de huid.
- Licht irriterend voor de luchtwegen.

Volgens EG-criteria, wordt het product niet geclassificeerd als gevaarlijk.

### **SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen**

Algemeen:

- Indien bewusteloosheid in stabiele zijligging leggen, niets oraal toedienen.
- In geval van twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.

Inademing:

- Plaats in frisse lucht en houdt patiënt warm en rustig.
- Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.
- Indien nodig, een arts raadplegen.

Oogcontact:

- Verwijder contactlenzen. Met de ogen wijd open, direct overvloedig spoelen met schoon water gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

Huidcontact:

- Verwijder besmette kleding en veeg overtollige kit weg met schone absorberende materialen.
- De huid grondig wassen met zeep en water of een erkend huidreinigingsmiddel.
- Gebruik geen oplosmiddelen of verdunners.
- Een arts raadplegen als huidirritatie aanhoudt.

Inname:

- Bij inslikken mond spoelen met schoon water en onmiddellijk een arts raadplegen.
- Houd rust.
- GEEN braken opwekken.

### **SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

Geschikte blusmiddelen:

- Kooldioxide, schuim, poeder, water

Brand kan dikke zwarte rook veroorzaken en gevaarlijke bestanddelen bevatten (zie sectie 10).

Blootstelling aan deze bestanddelen kan een gevaar zijn voor de gezondheid. Passende ademhalingsapparatuur en goedgekeurde beschermende kleding is vereist.

Koel verpakkingen blootgesteld aan vuur met water. Voorkom dat bluswater in de riolering of het milieu terecht kan komen.

**SECTIE 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

- Verwijder niet essentieel personeel. Vermijd contact met de huid en het inademen van dampen (zie secties 7 en 8).

Milieu voorzorgsmaatregelen:

- Dit product bevat geen bijzondere risico's voor het milieu
- Verwijder het product door te schrapen met een spatel of een soortgelijk gereedschap. Plaats afval in gemarkeerde containers in overeenstemming met de lokale voorschriften (zie sectie 13).
- Verontreinigde oppervlakken met een geschikt oplossingsmiddel, daarna afspoelen. Voorkom dat het materiaal in het riool of het milieu terecht komt. Wanneer materiaal terecht komt in het riool of het milieu direct het lokale waterschap of de gemeente inlichten.

**SECTIE 7: Hantering en opslag**

Hantering:

- Vermijd huid -en oogcontact en inademing van dampen.
- Roken, eten en drinken moet vermeden worden in opslagruimtes. Was handen voor pauzes en na het werk. Voor persoonlijke bescherming zie sectie 8.
- Houdt containers gesloten, wanneer niet in gebruik.
- Voorkom dat de MAC waarden worden overschreden.
- Gebruik nooit lucht/oliedruk om het product te legen, de verpakking is daar niet tegen bestand.
- Zorg voor een schone werkomgeving en een regelmatige veilige verwijdering van afvalstoffen.
- Hou het maximaal te tillen gewicht in de gaten wanneer het product met de hand wordt verplaatst of gebruikt.

Opslag:

- Aanwijzingen op het etiket in acht nemen.
- Bewaren in de originele gesloten verpakking tussen +5°C en +30°C op een droge plaats uit de buurt van warmtebronnen. Beschermen tegen vorst.
- Het product niet opslaan in de buurt van voedsel, drank of diervoeder. Buiten het bereik van kinderen bewaren.
- Het product polymeriseert in contact met lucht.

**SECTIE 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

Maatregelen:

- Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

MAC waarden:

Stof	MAC waarden				Notities
	8 uur (1)		15 minuten (2)		
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Methanol	-	-	250	-	-
1-Butanol	20	-	-	-	-

(1) Blootstellingslimiet op de lange termijn – 8 uur tijd als gemiddelde

(2) Blootstellingslimiet op de korte termijn – 15 minuten als gemiddelde

MAC waarden zijn genomen uit de huidige versie van EH40.

Persoonlijke bescherming:

- Neem contact op met de lokale leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen voor begeleiding bij het kiezen van adequate apparatuur voor de betreffende werksituatie.
- Alle persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), met inbegrip van ademluchtapparaten, gebruikt om de blootstelling aan gevaarlijke stoffen te voorkomen moeten voldoen aan de vereisten van de COSHH regelgeving.

Ademhalingsbescherming:

- Wanneer de blootstelling aan gevaarlijke stoffen zoals gegeven in sectie 8 niet kan worden gecontroleerd door natuurlijke ventilatie, bijv. bij werken in gesloten ruimten, moet de luchttoevoer worden geregeld met mechanische ventilatie, zover dat praktisch mogelijk is. Wanneer dat niet mogelijk is moet geschikte ademapparatuur worden gebruikt.

Bescherming van de handen:

- Wanneer blootstelling aan de huid kan voorkomen moet advies worden ingewonnen bij leveranciers van handschoenen voor het juiste type gebruik. De instructies en informatie gegeven door de leverancier betreffende het gebruik, de opslag, het onderhoud en de vervanging moeten worden opgevolgd. Een crème kan worden gebruikt om de blootgestelde huid te beschermen, maar is niet geschikt.

Oogbescherming:

- Draag geschikte oogbescherming, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Huid bescherming:

- Katoen of katoen/synthetische overalls kunnen worden gebruikt. Erg vervuilde kleding moet altijd worden verwijderd en de huid worden gewassen met water en zeep of een erkende huidcleaner. Was altijd uw handen voor het eten, roken of het gebruik van de wc.

Collectieve noodvoorzieningen:

- Veiligheidsdouche; oogfontein.

**SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- a) Fysische toestand: thixotrope pasta
- b) Geur: licht
- c) Kleur: wit; grijs
- d) Vlampunt: 117 °C (gesloten cup, volgens de methode AFNOR T 60103)
- e) Specifieke dichtheid: 1,35 – 1,45 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)
- f) Oplosbaarheid in water: niet mengbaar

**SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit**

## Stabiliteit:

- Stabiël onder de aanbevolen opslag -en gebruiksomstandigheden (sectie 7)
- Vulkaniseert bij kamertemperatuur op langere termijn in contact met lucht

## Gevaarlijke reacties:

- Geen gevaarlijke reacties onder normale gebruiksomstandigheden bekend (zie PDS)

## Gevaarlijke ontbindingsproducten:

- Bij verbranding ontstaan gevaarlijke stoffen zoals rook en koolstof oxides (CO en CO<sup>2</sup>). Weg houden bij oxidatiemiddelen en sterk alkalische of zure materialen om exotherme reactie te voorkomen.

**SECTIE 11: Toxicologische informatie**

Niet als schadelijk geclassificeerd bij inslikken (volgens berekening).

Het product is ingedeeld volgens de gebruikelijke CHIP methode en is ingedeeld wegens toxicologische risico's. Hierbij wordt rekening gehouden met, voor zover bekend, vertraagde en directe effecten en chronische effecten van componenten uit korte en lange termijn blootstelling door orale inname, inademing, huidcontact en oogcontact. Zie secties 3 en 15 voor details van de gevaarclassificatie.

**SECTIE 12: Ecologische informatie**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. Volgens gegevens van de bestanddelen wordt aangenomen dat:

## Biologische afbreekbaarheid:

- Niet biologisch afbreekbaar

## Bio accumulatie:

- Geen potentieel van bio accumulatie

## Bijwerkingen:

- Geen langdurige nadelige effecten op waterorganismen getest.

Het is niet gevaarlijk voor het milieu volgens EG criteria. Niet laten weglopen in het riool of oppervlaktewater of deponeren waar het grond -of oppervlaktewater kan beïnvloeden. Het product is niet oplosbaar in water.

### **SECTIE 13: Instructies voor verwijdering**

Niet lozen in open water of de riolering.

Afval, inclusief lege tubes, wordt gecontroleerd afval en dient te worden vernietigd in overeenstemming met de regelgeving in het kader van de wet milieu. Met behulp van de informatie in dit informatieblad, kan advies worden ingewonnen bij het betreffende orgaan.

### **SECTIE 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Vervoer op eigen terrein; altijd vervoeren in gesloten verpakkingen, rechtop. Zorg ervoor dat de personen die het product vervoeren weten wat ze moeten doen in het geval van een calamiteit. Verder te vervoeren: transport in overeenstemming met de lokale/betreffende regelgeving voor transport over de weg, over zee en in de lucht.

Correcte technische benaming: Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor vervoer:

UN Nummer:

Gevarenklasse:

Verpakkingsgroep:

Sub-gevarenklasse:

### **SECTIE 15: Wettelijk verplichte informatie**

Het product wordt geclassificeerd als niet gevaarlijk volgens de CHIP regelgeving. Echter moeten de volgende voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen:

S zinnen:

S2	Buiten bereik van kinderen houden
S24/25	Aanraking met de huid en ogen vermijden
S26	Bij aanraking met de ogen direct met overvloedig water spelen en indien nodig een arts raadplegen
S28	Na aanraking met de huid direct wassen met veel zeep of een huidcleaner
S51	Zorg voor een goede ventilatie tijdens het aanbrengen en het drogen

De informatie gegeven in dit veiligheidsinformatieblad is geen reden voor de gebruiker om niet zelf de arbeidsrisico's te beoordelen zoals gegeven in de arbeidsomstandigheden wet. De bepalingen in die wet zijn altijd van toepassing tijdens het gebruik van dit product.

**SECTIE 16: Overige informatie**

R zinnen van sectie 2:

R10	Ontvlambaar
R11	Licht ontvlambaar
R20	Schadelijk bij inademing
R22	Schadelijk bij inslikken
R23/24/25	Giftig bij inademing, bij aanraking met de huid en door orale inname
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de luchtwegen en de huid
R39/23/24/25	Giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, bij aanraking met de huid en door orale inname
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

Waarschuwingssymbolen gebruikt in sectie 2:

C	Bijtend
Xn	Schadelijk

REFERENTIE DOCUMENTEN (wettelijk voorgeschreven):

- Air Navigation (Dangerous Substances ) Regulations
- Carriage of Dangerous Goods by Road and Rail (Classification, Packaging and Labeling)
- Regulations 1996
- Carriage of Dangerous Goods by Road Regulations 1996 as amended
- Chemical (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2002 (CHIP)
- Consumer Protection Act 1987
- Control of Pollution (Amendment) Act 1989
- Control of Substances Hazardous to Health Regulations 1999
- Environmental Act 1995
- Environmental Protection (Duty of Care) Regulations 1992
- Environmental Protection Act 1990
- Factories Act 1961
- Health and Safety at Work Act 1974
- International Rail/Road Transport - RID and ADR (Current Editions)
- Manual Handling Regulations 1992
- Merchant Shipping (Dangerous Goods and Marine Pollutants) Regulations
- Personal Protective Equipment at Work Regulations 1992
- Protection of Eyes Regulations 1974
- Provision and use of Personal Protective Equipment Regulations 1992
- Special Waste Regulations 1996
- Waste Management Regulations 1996

**GOEDGEKEURDE GEDRAGSCODES:**

- ACOP - Control of Substances Hazardous to Health/Control of Carcinogenic Substances- HSE Books
- ACOP - Waste Management - The Duty of Care

**GEZONDHEID EN VEILIGHEID RICHTLIJNEN:**

EH40	Occupational Exposure Limits
HS(G)53	Respiratory Protective Equipment - A Practical Guide for Users
HS(G)71	Storage of Packaged Dangerous Substances
HS(G)193	COSHH Essentials: steps to control chemicals

**BRITISH STANDARDS PUBLICATIES:**

BS2091:	Respirators for Protection Against Harmful Dusts and Gases
BS2092:	Eye Protection for Industrial and Non-Industrial Users
BS4067:	Breathing Apparatus
BS4275:	Recommendations for the Selection, Use and Maintenance of Respiratory Protective Equipment
BS7028:	Selection, use and Maintenance of Respiratory Protective Equipment

Dit veiligheidsinformatieblad moeten worden gebruikt in combinatie met technische fiches. Het vervangt ze niet. De gegeven informatie is gebaseerd op onze kennis van dit product, op het moment van publicatie. Het wordt gegeven in goed vertrouwen.

De aandacht van de gebruiker wordt gemaakt op de mogelijke risico's van het gebruik van het product voor enig ander doel dan waarvoor het was bestemd.

Dit geeft op geen enkele wijze excuus voor de gebruiker uit de wetenschap en het toepassen van alle voorschriften met betrekking tot zijn activiteiten. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zijn verplichtingen na te komen met betrekking tot het gebruik van gevaarlijke producten.

Deze informatie is niet uitputtend. Dit betekent niet dat het de gebruiker ontslaat ervoor te zorgen dat wettelijke verplichtingen, andere dan de genoemde, betreffende het gebruik en de opslag van de product, niet bestaan. Dit is alleen zijn / haar verantwoordelijkheid.

***Afwijzing van aansprakelijkheid:***

Deze informatie wordt zonder garantie verstrekt. De informatie wordt verondersteld correct te zijn. Deze informatie dient te worden gebruikt om de methoden voor het beschermen van werknemers en milieu onafhankelijk te bepalen.