



C/ SICILIA 143, TIENDA  
08013 BARCELONA  
(ESPANJA)  
PUHELIN: +34-93-2314812 /  
FAKSI:+ 34-93-2652863  
SÄHKÖPOSTI:  
[info@fresco.es](mailto:info@fresco.es)  
[www.fresco.es](http://www.fresco.es)

## TEKNINEN ERITELMÄ REAKTOL-KATALYTTI

Aineen sisältö ja yrityksen tunnistetiedot

### 1. Tuotteen ja yrityksen tunnistetiedot:

#### 1.1 Tuotteen tiedot:

Kemiallinen kuvaus	Nestemäinen katalyytti C-silikoneille
Kauppanimi	REAKTOL
Viite	F-01908-00
Pakkaus:	20 ml:n pullo.

#### 1.2 Valmistaja

Fresco International 2005, S.L.  
Sicilia 143, Bjs  
08013 Barcelona  
Puh. 932314812 / Faksi: 932652863

#### 1.3 Häätänumero:

(+34) 932314812 (vain virka-aikaan: ma-to 8.30–14.00 ja 16.00–19.00, pe 8.30–14.30.)

#### 1.4 Vastaava yksikkö:

Tekninen yksikkö

### 2. Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Varoitusmerkit:



#### 2.2 Vaaralausekkeet

H302+H332	Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
H319	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä (kateenkorva) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.3 Varoituslausekkeet

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305+P351+P338	Jos kemikaalia joutuu silmiin: Huuhtelee huolellisesti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, mikäli se onnistuu helposti. Jatka huuhtomista.
P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P310	Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten tai kansallisten määräysten mukaisesti.

## 2.4 Muut vaarat

Tietoa ei saatavilla

## 3. Koostumus ja tiedot ainesosista

### 3.1 Kemiallinen kuvaus (valmiste):

Kuvaus: Silikoni-tinayhdiste, jossa apuaineita.

### 3.2 Vaaralliset ainesosat:

CAS-nro	Kemiallinen nimi	EC-nro	REACH-nro	Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan
93922-42-9	Alkylstannonic siloxanes (>80 %)	300-344-4	01-2119560586-30	Flam. Liq. 3, Muta. 2, Repr. 1, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Stot RE 1, Aquatic Chronic 3, H226 H341 H360F H332 H302 H318 H372 H412

## 4. Ensiaputoimenpiteet

- Perustiedot:

Ensiapu: Huomioikaa oma henkilösuoja. Siirrä altistunut henkilö vaara-alueelta ja aseta makaamaan.

- Hengitys

Siirry raittiiseen ilmaan. Epävarmoissa tapauksissa tai jos oireita havaitaan, on käännättävä lääkärin puoleen.

- Ihokosketus

Pese runsaalla vedellä. Riisu kaikki saastuneet vaatteet, kengät tai sukat. Hanki tarvittaessa lääketieteellistä apua.

- Silmäkosketus

Silmäkosketuksen sattuessa huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla juoksevalla vedellä 10–15 minuutin ajan pitäen silmiä auki ja ota yhteys silmälääkäriin.

- Nieleminen

Huuhtelee suu välittömästi ja juo runsaasti vettä. Vettä juodaan pienin kulauksin (laimentumisvaikutus). Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa. Jos oksennus tulee spontaanisti, huolehdi, ettei sen ulostulo esty (tukehtumisvaara).

## 5 Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet:

Soveltuvat sammutusaineet: Valitse ympäristölle soveltuvat palontorjuntatoimenpiteet.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvää

### 5.3 Ohjeita palomiehille:

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaaleilta suojaavaa vaatetusta. Täysi suojavaatetus.

### 5.4 Lisätietoja:

Tukahduta kaasu/höyry/sumu vesisuihkulla. Kerää saastunut sammutusvesi erilleen. äläkä päästä sitä viemäristöön tai pintavesistöön.

## 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä kaasua/savua/höyryä/suihketta. Vältettävä aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä henkilökohtaisia suojavaarusteita

## 6.2 Ympäristöä koskevat varotoimet:

Älä päästä vuotoja pintavesistöön tai viemäristöön.

## 6.3 Suojarakenteet ja puhdistusmenetelmät sekä -välineet:

Käytä nestettä sitovaa ainetta (hiekkaa, piimaata). Hävitä kerätty tuote jätteiden käsittelyä koskevan kohdan ohjeiden mukaisesti.

## 7 Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvalliseen käsittelyyn: Jos tuotetta käsitellään ilman säiliötä, on käytettävä ilmanvaihdon paikallispoistoa. Älä hengitä kaasua/savua/höyryä/suihketta.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Erityisiä suojatoimenpiteitä ei tarvita.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan lukien yhteensopimattomuudet:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lukitussa tilassa. Säilytettävä tilassa, jonne vain valtuutetut henkilöt pääsevät. Varmista riittävä tuuletus sekä paikallispoistoa kriittisissä tiloissa.

Varastointiolosuhteet:

Älä varastoi yhdessä vahvojen hapettimien kanssa.

Lisätietoja:

Säilytä vain alkuperäispakkauksessa viileässä, kuivassa ja hyvin tuulettuvassa tilassa erillään elintarvikkeista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Jäljennösaine käytettäväksi jalkaterapiassa (komponentti A). Koulutettujen asiantuntijoiden käyttöön.

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Altistumisen ehkäiseminen:

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Jos tuotetta käsitellään ilman säiliötä, on käytettävä ilmanvaihdon paikallispoistoa. Älä hengitä kaasua/savua/höyryä/suihketta.

### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Riisu saastuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihon suojaussuunnitelma ja noudata sitä. Pese kädet ja kasvot ennen taukoja ja työskentelyn jälkeen. Käy suihkussa, mikäli tarpeen. Syöminen ja juominen on kielletty ainetta käsiteltäessä.

### Silmien/kasvojen suojaus

Sopiva silmien suojaus: suojalasit.

### Käsien suojaus

Kemiallisia aineita käsiteltäessä on käytettävä suojakäsineitä, joissa on CE-merkintä ja siihen liittyvä nelinumeroinen koodi. Kemikaalinkestävien suojakäsineiden valinta tehdään työpaikkakohtaisesti vaarallisten aineiden määrän ja pitoisuuden perusteella. Erityistarkoituksiin suosittelemme suojakäsineiden kemikaalinkestävyden tarkistamista niiden toimittajalta.

Sopivat käsinemateriaalit: nitrilikumi, butyylikumi

### Ihon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta

### Hengitysteiden suojaus

Käytä hengityssuojaimia, jos ilmanvaihto on riittämätön.

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:

### 9.1 Fysikaaliset ja kemialliset perusominaisuudet:

Fysikaalinen olomuoto:	neste
Väri:	väritön
Haju:	tyypillinen

### 9.2 Turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevia tärkeitä tietoja:

pH-arvo	ei määritetty
Sulamispiste	ei määritetty

### Testausmenetelmä

Kiehumispiste ja -alue:	>100 °C	DIN 51356
Leimahduspiste:	>100 °C	DIN 51755
Itsesyttymislämpötila:	>300 °C	DIN 51794
Höyrynpaine	<1hPa 20 °C	
Tiheys:	1,0 g/cm <sup>3</sup> 20 °C saakka	DIN 51757
Viskositeetti, dynaaminen	< 80mPa.s 23 °C:ssa	Brookfield
Vesiliukoisuus:	veteen liukenematon	
Räjähdyssrajat:	ei määritetty	

## 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili varastoitaessa normaalissa huonelämpötilassa

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat edistävät syttyvien höyryjen muodostumista, joten älä altista tuotetta korkeille lämpötiloille.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoa ei saatavilla

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta vaarallisia hajoamistuotteita.

## 11

### Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### Akuutti myrkyllisyys

Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Itse tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyyteen liittyviä tietoja. Koostumukseltaan verrattavissa olevien tuotteiden LD50 (oraalinen, rotta) on >2000 mg/kg.

#### ATEmix, laskettu

ATE (oraalinen) 500,0 mg/kg; ATE (hengitys, höyry) 11,00 mg/l; ATE (hengitys, sumu) 1,500 mg/l.

#### Syöpyminen ja ärsytys

Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

Ihon syöpyminen/ärsytys: Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevan tiedon perusteella.

OECD:n ohjeen 437 (heinäkuu 2013) mukaisen BCOP-kokeen (Bovine Corneal Permeability Study) perusteella H318:aa ei ole todettu.

#### Herkistyminen

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevan tiedon

perusteella. **Syöpää aiheuttavat / perimää vaurioittavat /**

**lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Epäillään aiheuttavan

perimävaurioita (alkylstannonic siloxanes) Saattaa heikentää

hedelmällisyyttä (alkylstannonic siloxanes)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevan tiedon perusteella.

#### STOT - kerta-altistuminen

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevan tiedon perusteella.

#### STOT - toistuva altistuminen

Vahingoittaa elimiä (kateenkorva) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä. (alkylstannonic siloxanes)

#### Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevan tiedon perusteella.

#### Lisätietoja

Tämä seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti. Aine/seos aiheuttaa erityisiä vaaroja.

## 12 Ekologiset tiedot

### 12.1 Myrkyllisyys:

Haitallista vesielioille, saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei saatavilla

**12.7 Lisätietoja**

Älä päästä vuotoja pintavesistöön tai viemäristöön. Älä päästä vuotoja maaperään/maapohjaan.

**13 Hävittäminen****13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät:**

Ohjeita jätteen käsittelyyn: Älä päästä vuotoja pintavesistöön tai viemäristöön. Älä päästä vuotoja maaperään/maapohjaan. Hävitä jätteet paikallisten säädösten mukaisesti.

Likaantuneet pakkaukset: Tämä materiaali ja sen säilytysastia on hävitettävä vaarallisena jätteenä. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin kuin itse ainettakin.

**14 Kuljetustiedot****14.1 Maakuljetus ADR/RID**

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

**14.2 Sisävesikuljetus: ADN**

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

**14.3 Merikuljetus: IMDG**

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

**14.4 Ilmakuljetus: ICAO-TI / IATA-DGR**

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

**14.5 Muut kuljetustiedot**

Posti ja lähettipalvelu:

Espanjan posti: Valtuutettu

30 ml:n pakkauksissa

**15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Kansallinen lainsäädäntö: EU-asetukset**

Noudata paikallisia lakeja

Tietoja merkinnöistä on annettu tämän asiakirjan kohdassa 2.

**16. Muut tiedot****16.1 Lisätietoja:****16.2 Tuote:**

Annetut tiedot koskevat tuotteen/tuotteiden turvavaatimuksia, ja ne perustuvat tietämykseemme julkaisuhetkellä. Ne eivät muodosta takuuta eivätkä korvaa terveydenhuollon ammattihenkilön tekemää työtä. Epävarmoissa tapauksissa ota yhteys yritykseen Fresco International 2005 S.A.

Fresco International 2005 S.A. ei ole vastuussa valmistamiensa tuotteiden vääränlaisesta tai käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä eikä käyttöolosuhteista, joihin yritys ei voi vaikuttaa.

Tämä käyttöturvallisuustiedote mukailee EU-direktiiviä 453/2010

Allekirjoitus, paikka ja päivä: Barcelona 27.3.2020

FRESCO INTERNATIONAL 2005, S.A.  
N.I.F. A-63702633  
c/ Sicilia, 143, Bjs. - 08013 BARCELONA  
Tel. 93 231 47 00 / Fax 93 285 28 63



**Aitor Fresco**  
**Toimitusjohtaja**