



## Sikkerhedsdatablad

### MakeMake Hærder til Silikonegummi

Udgivelsesdato 29.09.2015

#### 1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren:

**Produktets navn:** Hærder til MakeMake Silikonegummi

**Produktregistreringsnummer** -

**Firmanavn, adresse:** Heiss Development  
Pramvej 7  
8940 Randers SV  
Tlf.: 86 42 26 26  
CVR: 39641259 e-mail:  
[info@makemake.dk](mailto:info@makemake.dk)  
WEB: [www.makemake.com](http://www.makemake.com)

**Anvendelse:** Katalysator

**Nødtelefon** Ring 112

#### 2. Fareidentifikation

**Klassificering:** 67/(548/EØF) C R34  
R43  
Muta Cat 3 R68  
Repr. Cat 2 R62  
T R39/25  
T R48/25  
N R50  
CLP 1272/2008 Skin Corr. 1C H314  
Skin Sens. 1 H317  
Muta. 2 H341  
Repr. 1B H360f  
STOT SE 1 H370  
STOT RE 1H372  
Aquatic Acute 1H400



#### Mærkningselementer:

Farel

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H341

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter

H360f Kan skade forplantningsevnen.

H370 Forårsager skader på Thymus

H372 Forårsager skader på thymus ved længerevarende eller gentagen eksponering

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.



## Sikkerhedsdatablad MakeMake Hærdere til Silikonegummi

P 261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P 305 + 351 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P309+311 VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P 280 Bær

beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P273 Undgå udledning til miljøet.

**Andre farer:**

Indeholder: organiske tinforbindelser.

### 3.: Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer:

Navn	CAS nr.	EC Nr.	CLP	DPD	Koncentration
Dibutyltin dilaurat	77-58-7	201-039-8	Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1 H317 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360F STOT SE 1 H370 STOT RE 1H372 Aquatic Acute 1H400	C R34 R43 Muta Cat 3 R68 Repr. Cat 2 R62 T R39/25 T R48/25 N R50	10 - 20 %
Tetraethyl silicate	78-10-4	201-083-8	Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335	R10 Xn R20 Xi R36/37	2,5 – 20%

For den fulde ordlyd af anvendte H og R særninger se punkt 16.

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger:

**Generelt:**

I tvivlstilfælde bør læge kontaktes. Hvis patienten er bevidstløs eller har kramper, så fremkald ikke opkastning eller giv væske.

**Indånding:**

Tilskadekomne skal brignes til frisk luft. Hvis patienten er bevidstløs lejres han i aflåst sideleje indtil transport ankommer. Opsøg læge.

**Hudkontakt:**

Vask straks huden med rigelige mængder sæbe og vand. Der må ikke bruges opløsningsmidler. Ætsekader skal behandles af lægen. Under transporten til læge/sygehus, ved ætsning, skal skylingen fortsætte under hele transporten, indtil lægen har overtaget behandlingen.

**Øjenkontakt:**

Skyl straks med vand i minimum 15 minutter. Spil øjet godt op. Under transporten til læge/sygehus, ved ætsning, skal skylingen fortsætte under hele transporten, indtil lægen har overtaget behandlingen.

**Indtagelse:**

Hvis patienten er ved bevidsthed, skyl munden med vand. Fremkald ikke opkastning. Tilkald straks læge.

**Symptomer/virkninger:**

Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare og symptomer.

**Lægehjælp/behandling:**

Medbring sikkerhedsdatabladet ved kontakt til læge.

### 5. Brandbekæmpelse:

**Slukningsmidler:**

Vandtåge, CO2 eller pulver. Større brande slukkes med alkoholbestandigt skum.

**Særlige farer:**

Ved brand kan der dannes tyk sort røg blandt andet af carbonoxider.



## Sikkerhedsdatablad MakeMake Hærder til Silikonegummi

**Anvisninger for brandmandskab:** Brandslukningspersonel bør bære lufttilført åndedrætsværn. Slukningsvand må ikke udledes til kloak.

### 6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld:

**Personlige sikkerhedsforanstaltninger:** Sørg altid for tilstrækkelig udluftning. Undgå kontakt med huden og øjnene.

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes til kloakker eller vand-/jordmiljø.

**Metoder til oprydning:** Spild opsuges med ubrændbart absorberende middel (sand, diatoméjord, syrebindere, universalbindere, savsmuld) for bortskaffelse.

**Henvielse til andre punkter:** Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

### 7. Håndtering og opbevaring:

**Håndtering:** Produktet altid holdes på afstand af antændelseskilder. Rygning forbudt under anvendelse. Sørg for effektiv ventilation, evt. punktudsugning ved arbejdsstationer. Undgå kontakt med øjnene og langvarig eller gentagen hudkontakt.

**Opbevaring:** Opbevares på et tørt, godt ventileret sted i tæt tillukkede originalbeholdere. Beskyttes mod direkte sollys og varme. Opbevares ved temperaturer mellem 5-35 °C

**Særlige anvendelser:** Se punkt 1.

### 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler:

**Kontrolparametre:** Grænseværdi tetraethylsilikat 10 ppm 87 mg/m<sup>3</sup>.

**Eksponeringskontrol:**  
**Åndedrætsværn:** Ved utilstrækkelig ventilation anvendes egnet åndedrætsværn, som beskytter mod dampe og partikler. Typen er afhængig af kodenummer samt mængde og type af kemikalier i luften.

**Håndbeskyttelse:** Bær uigennemtrængelige beskytteshandsker. Handsker skal vælges i samråd med handskeleverandøren med oplysning om evt. påvirkning fra andre stoffer på den aktuelle arbejdsplads.

**Øjenbeskyttelse:** Anvend tætsiddende beskyttelsesbriller.

**Beskyttelse af huden:** Anvend antistatisk dækkende arbejdsbeklædning.

**Hygiejniske foranstaltninger:** Fjern omgående forurenedede klæder. Undgå altid kontakt med huden og øjnene. Vask ved endt arbejdstid og før pauser. Holdes væk fra levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

### 9. Fysisk-kemiske egenskaber:

<b>Fysiske og kemiske egenskaber:</b> Fysisk tilstand:	Væske
Farve:	Gullig
Lugt:	Karakteristisk
Kogepunkt:	Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt
Flammepunkt:	61 °C
Antændelsestemperatur:	Ingen tilgængelige data
Ekspløsningsfare:	Ingen tilgængelige data
Massefylde (ved 20 °C):	0,95 g/cm <sup>3</sup>



## Sikkerhedsdatablad MakeMake Hærder til Silikonegummi

	Viskositet:	55.000 mPa.s
	Vandopløselighe:	Ikke blandbar eller svært blandbar .
<b>Andre oplysninger:</b>	VOC indhold	0%

### 10. Stabilitet og reaktivitet:

<b>Reaktivitet:</b>	Ikke reaktivt ved normal anvendelse
<b>Stabilitet:</b>	Stabil ved normale temperaturforhold.
<b>Farlige reaktioner:</b>	Reagerer voldsomt med koncentrerede basiske eller sure forbindelser samt oxidationsmidler.
<b>Forhold, der skal undgås:</b>	Må ikke udsættes for stærk opvarmning.
<b>Materialer, der skal undgås:</b>	Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.
<b>Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	Carbonoxider og nitrogenoxider.

### 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber):

<b>Akut toksicitet:</b>	Det er ikke tilgængelige toksikologiske data for produktet
<b>Indånding:</b>	Irritation af åndedrætsorganer.
<b>Hudkontakt:</b>	Forårsager stærk irritation af huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
<b>Øjenkontakt:</b>	Stænk i øjnene forårsager ætsninger.
<b>Indtagelse:</b>	Indtagelse kan medføre kraftig ætsning af halsen og munden og der er fare for perforering af spiserøret og mavesækken.
<b>Langtidseffekter:</b>	Mistænkt for reproduktions – og fosterskadende effekt samt organskader..

### 12. Miljøoplysninger:

<b>Toksicitet:</b>	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Persistens og nedbrydelighed:</b>	Ingen tilgængelige data.
<b>Bioakkumuleringspotentiale:</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Mobilitet i jord:</b>	Ingen tilgængelige data
<b>PBT/vPvB:</b>	Ikke PBT/vPvB
<b>Andre skadelige virkninger:</b>	Produktet må ikke udledes til kloaker eller miljøet. Selv små mængder kan forurene drikkevandet ved nedtrængning til grundvandet.

### 13. Bortskaffelse:

<b>Metoder til affaldsbehandling:</b>	Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.
---------------------------------------	--

### 14. Transportoplysninger:

<b>UN-nummer:</b>	UN-nr.: 1760
<b>Officiel Godsbetegnelse:</b>	Ætsende væske n.o.s . (indeholder organiske tinforbindelser)
<b>Transportfareklasse</b>	Klasse: 8



## Sikkerhedsdatablad MakeMake Hærder til Silikonegummi

---

Pakkegruppe	II
Marin forureningsfaktor:	Nej.







## Sikkerhedsdatablad MakeMake Hærdet til Silikonegummi

Miljøfarligt stof: Ja  
Særlige forsigtighedsregler: EMS nummer F-A, S-B

### 15. Oplysninger om regulering.

**Særlige bestemmelser/  
lovgivning:**

Anvendelsesbegrænsninger:

Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde. Personer med astmatiske eller allergiske lidelser og kronisk eller tilbagevendende åndedrætsbesvær må ikke arbejde med processer, hvor dette produkt indgår.

**CSA status:** Der er ikke udarbejdet kemikaliesikkerhedsvurdering for produktet.

### 16. Andre oplysninger:

**Versionsnummer:** Version 3, udarbejdet 13. december 2013

**Ændringer:** Alle punkter er opdateret

**H og R sætninger fra punkt 3:** H226 Brandfarlig væske og damp.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation H332  
Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H360f. Kan skade forplantningsevnen.  
H370 Forårsager organskader <eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes>  
<angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>.  
H372 Forårsager organskader <eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes>  
ved længerevarende eller gentagen eksponering <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>.  
H400 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
R10 Brandfarlig.  
R20 Farlig ved indånding.  
R34 Ætsningsfare  
R36/37 Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne.  
R43-Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.  
R62 Mulighed for skade på forplantningsevnen.  
R68 Mulighed for varig skade på helbred.  
R39/25 Giftig: fare for varig alvorlig skade på helbred ved indtagelse.  
R48/25 Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.

**Referancer:** REACH forordningen: 1907/2006



EU Forordning 453/2010 ECHA  
C&L Inventory

## Sikkerhedsdatablad

### MakeMake Hærder til Silikonegummi

Leverandørens sikkerhedsdatablad.

**Instruktion:**

Brugerens skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden, på EU samt national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vort kendskab og kontrol. Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som angivet i sektion 1, ligesom det er forudsat at anvendelsesbegrænsninger og krav til særlig uddannelse er overholdt. Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber.

