

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.08.2013

Versie: 20

Herziening van: 21.08.2013

### 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam: SILIKAL HK 20**
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding: Reactiveringshars**
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Silikal GmbH  
Ostring 23  
D-63533 Mainhausen  
Tel.: +49-6182/9235-0  
Fax.: +49-6182/9235-40  
e-mail: mail@silikal.de
- **Inlichtingengevende sector: Omgeving milieu afdeling**
- **Telefoonnummer voor noodgevallen: +49 - (0)6182 9235-0**

### 2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
Acute Tox. 3 H331 Giftig bij inademing.  
Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**  
Xi; Irriterend  
R37/38: Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.  
Xi; Sensibiliserend  
R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
F; Licht ontvlambaar  
R11: Licht ontvlambaar.
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
- **Classificatiesysteem:**  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **Etiketteringselementen**
- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**  
Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



Xi Irriterend  
F Licht ontvlambaar

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.08.2013

Versie: 20

Herziening van: 21.08.2013

**Handelsnaam: SILIKAL HK 20**














(Vervolg van blz. 1)

- **Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:**  
methylmethacrylaat  
2-ethylhexylacrylaat
- **R-zinnen:**  
11 Licht ontvlambaar.  
37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.  
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **S-zinnen:**  
3/7 Gesloten verpakking op een koele plaats bewaren.  
9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
24 Aanraking met de huid vermijden.  
36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

#### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	methylmethacrylaat  Xi R37/38;  Xi R43;  F R11  Flam. Liq. 2, H225;  Skin Irrit. 2, H315;  Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 103-11-7 EINECS: 203-080-7	2-ethylhexylacrylaat  Xi R37/38;  Xi R43  Skin Irrit. 2, H315;  Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 38668-48-3 EINECS: 254-075-1	1,1'-(p-tolylimino)dipropaan-2-ol  T R25 R52/53  Acute Tox. 3, H301;  Aquatic Chronic 3, H412	0,5-2,5%

#### · Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### 4 Eerstehulpmaatregelen

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- **Informatie voor de arts:**
- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.08.2013

Versie: 20

Herziening van: 21.08.2013

**Handelsnaam: SILIKAL HK 20**

(Vervolg van blz. 2)

- **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
Schuim  
Zand  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Polymerisatie onder warmteontwikkeling.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolwaterstoffen 10.3/16 Waterstof  
Koolmonoxyde en kooldioxyde
- **Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

### 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijke beschermingskleding dragen.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Enkel in de originele verpakking bewaren.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.08.2013

Versie: 20

Herziening van: 21.08.2013

**Handelsnaam: SILIKAL HK 20**

(Vervolg van blz. 3)

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **Maximale opslagtemperatuur:** 25 °C
- **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Controleparameters**

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

#### 80-62-6 methylmethacrylaat

MAC	Lange termijn waarde: 40 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
MAK	Korte termijn waarde: 410 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 205 mg/m <sup>3</sup>

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Ademhalingsbescherming:**

- Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
- Filter voor kortstondig gebruik:  
Filter A

- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- **Handschoenmateriaal** Nitrilrubber

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

- De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Voorkomen:**

**Vorm:** Pasteus  
**Kleur:** Blauw

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.08.2013

Versie: 20

Herziening van: 21.08.2013

Handelsnaam: SILIKAL HK 20

(Vervolg van blz. 4)

· <b>Reuk:</b>	Karakteristiek
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
· <b>pH-waarde:</b>	Niet bepaald.
· <b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	Niet bepaald.
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	100 °C
· <b>Vlampunt:</b>	10 °C
· <b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	245 °C
· <b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Zelfontsteking:</b>	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>Onderste:</b>	0,8 Vol %
<b>Bovenste:</b>	12,5 Vol %
· <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	38,7 hPa
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>	Niet resp. gering mengbaar.
· <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
· <b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch bij 20 °C:</b>	12000 mPas
<b>Kinematisch:</b>	Niet bepaald.
· <b>Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Polymerisatie onder warmteontwikkeling.
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
Reacties met peroxyden en andere vormers van radicalen.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Koolwaterstoffen 10.3/16 Waterstof  
Koolmonoxyde en kooldioxyde
- **Verdere inlichtingen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.08.2013

Versie: 20

Herziening van: 21.08.2013

Handelsnaam: SILIKAL HK 20

(Vervolg van blz. 5)

### 11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikfelt de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Irriterend

### 12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.  
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

#### · Europese afvalcatalogus

07 02 08*	overige destillatieresiduen en reactieresiduen
15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**  
De verpakking kan na reiniging opnieuw gebruikt worden of gerecycled worden.  
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** aceton, ethylacetaat

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1866

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.08.2013

Versie: 20

Herziening van: 21.08.2013

Handelsnaam: SILIKAL HK 20

(Vervolg van blz. 6)

· Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN  
 · ADR 1866 HARS, OPLOSSING  
 · IMDG, IATA RESIN SOLUTION

· Transportgevaarklasse(n)

· ADR



· Klasse 3 Brandbare vloeistoffen  
 · Etiket 3

· IMDG, IATA



· Class 3 Flammable liquids.  
 · Label 3

· Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA II

· Milieugevaren:

· Marine pollutant: Neen

· Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

· Kemler-getal: 33

· EMS-nummer: F-E,S-E

· Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:

· ADR

· Beperkte hoeveelheden (LQ) 5L

· Vervoerscategorie 2

· Tunnelbeperkingscode D/E

· VN "Model Regulation": UN1866, HARS, OPLOSSING, 3, II

### 15 Regelgeving

· Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.08.2013

Versie: 20

Herziening van: 21.08.2013

**Handelsnaam: SILIKAL HK 20**

(Vervolg van blz. 7)

### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

### · Kentekening volgens EEG-richtlijnen:

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

### · Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:



Xi Irriterend  
F Licht ontvlambaar

### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

methylmethacrylaat  
2-ethylhexylacrylaat

### · R-zinnen:

11 Licht ontvlambaar.  
37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.  
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### · S-zinnen:

3/7 Gesloten verpakking op een koele plaats bewaren.  
9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
24 Aanraking met de huid vermijden.  
36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.  
60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

### · Nationale voorschriften:

### · Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
I	≤ 2,5
NK	25-50

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

· **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

## 16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

### · Relevante zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H301 Giftig bij inslikken.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
R11 Licht ontvlambaar.  
R25 Vergiftig bij opname door de mond.  
R37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.  
R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Omgeving milieu afdeling

· \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**