

Handelsnaam : KSE 100  
Samenstelling / herziening : 21.11.2012  
Afdrukdatum : 08.04.2013

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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

### 1.1 Productidentificatie

KSE 100 (0000071900)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Bekledingslaag / Impregneringsmiddel / Vermiddel

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant/Leverancier :** Remmers Baustofftechnik GmbH  
**Straat/Postbus :** Bernhard-Remmers-Str. 13  
**Postcode/Plaats :** D-49624 Lönigen  
**Telefoon :** +49 5432 830  
**Fax :** +49 5432 3985  
**Contactpersoon :** NL: Remmers Bouwchemie BV - Tel. 0528-229333 -  
info@remmersbouwchemie.nl

B: FTB-Remmers BVBA - Tel. 014 84 80 80 - info@ftbremmers.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: NVIC - Tel.: 030-274 8888 (24 uur per dag en 7 dagen per week). Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging  
B: Belgisch Antigifcentrum - Tel.: 070-2450245 (24 uur per dag en 7 dagen per week)

## 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Ontvlambaar. · Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
R 10 · R 66

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

##### R-zinnen

10 Ontvlambaar.  
66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

##### S-zinnen

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.  
51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.  
37 Draag geschikte handschoenen.  
46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.  
23.1 Damp/spuitnevel niet inademen.  
24 Aanraking met de huid vermijden.

### Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

#### Gevarenpictogrammen



Vlam (GHS02)

#### Signaalwoord

Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

**Handelsnaam :** KSE 100  
**Samenstelling / herziening :** 21.11.2012  
**Afdrukdatum :** 08.04.2013

**Versie (Herziening) :** 3.0.0 (2.0.0)

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P102 Buiten bereik van kinderen bewaren.  
P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken.  
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301/310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P303/361/353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.  
P403/235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

**Supplemental hazard information**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**2.3 Andere gevaren**

Geen

**3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke inhoudstoffen**

ALKANEN, C11-15-ISO- ; EG-nr. : 292-460-6; CAS-nr. : 90622-58-5

Aandeel : 80 - 100 %  
Indeling 67/548/EEG : Xn ; R65 R66  
Indeling 1907/2006 (GHS) : Asp.Tox. 1 ; H304

SILICIC ACID (H4SiO4), TETRAETHYL ESTER, HYDROLYZED ; EG-nr. : 270-184-7; CAS-nr. : 68412-37-3

Aandeel : 10 - 20 %  
Indeling 67/548/EEG : R10 Xi ; R36/38  
Indeling 1907/2006 (GHS) : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

TETRAETHYLSILICAAT ; EG-nr. : 201-083-8; CAS-nr. : 78-10-4

Aandeel : 5 - 10 %  
Indeling 67/548/EEG : R10 Xn ; R20 Xi ; R36/37  
Indeling 1907/2006 (GHS) : Flam. Liq. 3 ; H226 Acute Tox. 4 ; H332 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

De volledige R zin is te vinden in hoofdstuk 16.

**4. Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Nooit iets oraal toedienen aan een bewusteloos persoon.

**Inademing**

Persoon in de frisse lucht brengen, warm houden. Patiënt laten rusten. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Bij bewusteloosheid: zijligging - arts bellen.

**Contact met de huid**

Verontreinigde kledingstukken onmiddellijk verwijderen. Met water en zeep wassen en goed naspoelen met water. Geen oplosmiddelen of thinners gebruiken !

**Contact met de ogen**

Contactlenzen verwijderen, oogleden geopend houden. Royaal met water spoelen (10-15 min.). Een arts bellen.

**Opname door de mond**

Onmiddellijk een arts consulteren. Patiënt laten rusten. Geen braken opwekken.

**Handelsnaam :** KSE 100  
**Samenstelling / herziening :** 21.11.2012  
**Afdrukdatum :** 08.04.2013

**Versie (Herziening) :** 3.0.0 (2.0.0)

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Niet bekend.

#### **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen

### **5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

Tegen alcohol bestand schuim, kooldioxide, poederblussers, waternevel.

##### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Waterstraal.

#### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Vuur veroorzaakt een dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de ontledingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Passende ademhalingsapparatuur kan noodzakelijk zijn.

#### **5.4 Aanvullende gegevens**

Bedreigde verpakkingen bij brand met water afkoelen. Bluswater niet in de riolering afvoeren.

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

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Ontstekingshaarden verwijderen. Zorg voor een goede ventilatie. Dampen niet inademen. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8 op.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering laten komen. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Scherp het geknoeiide materiaal af met, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13). Reinig bij voorkeur met een reinigingsmiddel; vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen

### **7. Hantering en opslag**

#### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

##### **Hantering**

Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan. Het product mag alleen worden gebruikt in ruimtes zonder onbeschermde verlichting of andere ontstekingspunten. Het product kan elektrostatisch worden opgeladen: maak altijd gebruik van aardlijnen wanneer het van een container naar een andere container wordt overgebracht. Kleding en schoeisel dienen van geleidende aard te zijn. Gereedschappen die vonken mogen niet worden gebruikt. Aanraking met de huid en de ogen vermijden. Dampen niet inademen. Bij het werk niet eten en drinken - niet roken. Houdt u aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften op het werk.

##### **Brand- en ontploffingsgevaar**

De dampen zijn zwaarder dan de lucht en kunnen zich langs de vloer verspreiden. Met lucht kunnen de dampen een explosief mengsel vormen.

**Handelsnaam :** KSE 100  
**Samenstelling / herziening :** 21.11.2012  
**Afdrukdatum :** 08.04.2013

**Versie (Herziening) :** 3.0.0 (2.0.0)

## 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

### Opslagruimte en tanks

Houd de container goed gesloten. Gebruik nooit druk om de container te legen. De container is geen drukvat. Roken verboden. Geen onbevoegd personeel. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechttop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

### Gezamenlijke opslag

Vermijd contact met ontstekingspunten. Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, van sterk basische en sterk zure materialen.

### Aanvullende gegevens

Bewaar het product altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container. Houdt u aan de aanbevelingen op het etiket. Sla het product op uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

**Opslagklasse :** 3

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

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

### 8.1 Controleparameters

Geen

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmaatregelen

##### Algemene maatregelen

Voor de pauzes en bij het einde van het werk handen wassen.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Aanbevolen worden ventilatieluchtmaskers, of voor korte werkzaamheden combinatiefilter A2-P2.

##### Bescherming van de handen

Tegen oplosmiddelen bestendige veiligheidshandschoenen dragen. Na het handen wassen het verloren gegane huidvet door vethoudende huidzalf aanvullen. Handschoenen van Nitril, bijv. Tricotril van de firma KCL.

Dikte (van een handschoen) 1,5 mm; Permeatie afhankelijk van de omstandigheden waarvoor het ingezet wordt, conform gegevens van de fabrikant na max. 480 min (DIN EN 374).

##### Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril gebruiken.

##### Bescherming van de huid

Personeel dient antistatische kleding te dragen van een natuurlijk materiaal of van een hittebestendig synthetisch materiaal. Na contact dienen alle delen van het lichaam te worden gewassen.

#### Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties

Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van het gebruik van de plaatselijke luchtafvoer en een goede ruimtelijke ventilatie. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp van oplosmiddelen onder de grenswaarden te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming te worden gedragen.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijke kenmerken

**Kleur :** volgens de produktbeschrijving

**Geur :** naar oplosmiddel

#### Veiligheidsrelevante gegevens

**Aggregatietoestand :** vloeibaar

**Handelsnaam :** KSE 100  
**Samenstelling / herziening :** 21.11.2012  
**Afdrukdatum :** 08.04.2013

**Versie (Herziening) :** 3.0.0 (2.0.0)

<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Verstarringspunt :</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampdichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Smeltpunt / bereik:</b>	niet van toepassing
<b>Ontledingstemperatuur :</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt :</b>	52 °C
<b>Ontstekingstemperatuur :</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Onderste ontploffingsgrens :</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur :</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid :</b> ( 20 °C )	0,79 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid in water :</b> ( 20 °C )	Geen gegevens beschikbaar
<b>pH-waarde :</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Uilooptijd :</b> ( 20 °C )	11 s
<b>Verdelingscoefficient: n-octanol/water:</b>	Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Overige informatie

Geen

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, zoals koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

### 11.2 Praktijkervaringen

Bij inademen / oogcontact: in hoge concentraties prikkeling van slijmvliezen, verdovende werking en vermindering van

**Handelsnaam :** KSE 100  
**Samenstelling / herziening :** 21.11.2012  
**Afdrukdatum :** 08.04.2013

**Versie (Herziening) :** 3.0.0 (2.0.0)

reactievermogen en coördinatiegevoel mogelijk. Na langdurigere inademing van hoge dampconcentraties kunnen hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid etc. optreden. Bij contact met het product bestaat het gevaar van een huidresorptie en de prikkeling van huid en slijmvliezen. Bij oogcontact: prikkeling.

### 11.3 Aanvullende toxicologische informatie

De toxicologische classificatie van het product is op grond van de resultaten van de berekeningsmethode van de preparatenrichtlijn (1999/45/EG) uitgevoerd.

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

## 13. Instructies voor verwijdering

Gecontamineerde verpakkingen dienen volledig te worden geledigd. Ze kunnen dan, na te zijn gereinigd, gerecycled worden. Niet gereinigde verpakkingen dienen als afvalstof te worden behandeld.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet in het water of de riolering laten lopen. Kan met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke voorschriften bij een geschikte verbrandingsinstallatie worden afgegeven.

#### Afvalsleutel

Afvalcode (91/689/EEG) : 14 06 03\*

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

1993

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

#### ADR/RID

BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. ( TETRAETHYLSILICAAT )

#### IMDG-Code

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( TETRAETHYL SILICATE )

#### ICAO-TI / IATA-DGR

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( TETRAETHYL SILICATE )

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

#### ADR/RID

**Klasse :** 3  
**Classificatiecode :** F1  
**Kemler :** 30  
**Code tunnelbeperking :** D/E  
**Bijzondere bepalingen :** 640E · LQ 7 · E 1  
**Transport symbolen :** 3

**Handelsnaam :** KSE 100  
**Samenstelling / herziening :** 21.11.2012  
**Afdrukdatum :** 08.04.2013

**Versie (Herziening) :** 3.0.0 (2.0.0)

**IMDG-Code**

**Klasse :** 3  
**EMS-nummer :** F-E / S-E  
**Bijzondere bepalingen :** LQ 5 | · E 1  
**Transport symbolen :** 3

**ICAO-TI / IATA-DGR**

**Klasse :** 3  
**Bijzondere bepalingen :** E 1  
**Transport symbolen :** 3

**14.4 Verpakkingsgroep**

III

**14.5 Milieugevaren**

**ADR/RID :** -  
**IMDG-Code :** -  
**ICAO-TI / IATA-DGR :** -

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen

**15. Regelgeving**

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

**Nationale voorschriften**

**Gevaarklasse van water (D)**

Klasse : 1 Classificatie conform VwVwS

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar.

**16. Overige informatie**

**Aanvullende gegevens**

De gegevens in dit veiligheidsdocument voldoen aan de nationale en EG wetgeving. De bij de gebruiker bestaande omstandigheden waaronder gewerkt wordt, onttrekken zich echter aan onze kennis en controle. Het product mag zonder schriftelijke toestemming niet voor een ander dan voor het in hoofdstuk I genoemde doel gebruikt worden. De gebruiker is voor het opvolgen van alle noodzakelijke wettelijke bepalingen verantwoordelijk.

**Veiligheidsrelevante wijzigingen**

02.2 R-zinnen · 02.2 S-zinnen · 02.2 GHS - Veiligheidsaanbevelingen · 02.2 GHS - Supplemental hazard information · 03. Gevaarlijke inhoudstoffen · 14. Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE · 14. Gevaar veroorzakende stof (ADR) · 14. Gevaar veroorzakende stof (IMDG) · 14. Gevaar veroorzakende stof (ICAO) · 15. Duits technische richtlijn voor het schoonhouden van de lucht

**R-zinnen van de inhoudstoffen**

10 Ontvlambaar.  
20 Schadelijk bij inademing.  
36/37 Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.  
36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.  
66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**GHS Gevarenaanduidingen van de inhoudstoffen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Handelsnaam :** KSE 100  
**Samenstelling / herziening :** 21.11.2012  
**Afdrukdatum :** 08.04.2013

**Versie (Herziening) :** 3.0.0 (2.0.0)

H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

#### Gevarenpictogrammen



Vlam (GHS02)

#### Signaalwoord

Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten bereik van kinderen bewaren.

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301/310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P303/361/353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

P403/235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

#### Supplemental hazard information

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

De gegevens zijn gebaseerd op ons huidig kennisniveau. Zij geven geen garantie omtrent de producteigenschappen en leiden niet tot een contractuele rechtsbetrekking.