

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **KEMPERDUR® HB (C)**  
KEMPERDUR® HB Bekleding met hoge weerstand Comp. C  
(KEMPERDUR® Bekleding met hoge weerstand Comp. C)
- 
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** -
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Bekledingslaag
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:** KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG  
Holländische Strasse 32-36  
34246 Vellmar  
Deutschland / Germany  
Telefon: +49 (0)561 / 8295-0  
Telefax: +49 (0)561 / 8295-10  
E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM
- **inlichtingengevende sector:** Representative for Hazardous Substances
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:** Klinische Toxikologie der  
JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ - KLINIKUM  
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 19 24 0

## 2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG** vervalt
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:** Het product moet geen 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:** De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.  
Het produkt moet niet volgens de EG-richtlijnen/de GefStoffV worden gekenmerkt.
- **Speciale omschrijving van bepaalde toe bereidingen:** Alleen voor beroepsmatige gebruikers / vakmensen.
- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

Handelsnaam: **KEMPERDUR® HB (C)**

(Vervolg van blz. 1)

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving** Siliziumdioxid in Form von Quarzsand
- **Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

### - Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 14808-60-7	kwarts (SiO <sub>2</sub> )	50-100%
EINECS: 238-878-4	stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	

- **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.

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
- **Informatie voor de arts:**
- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.  
Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

### - Blusmiddelen

#### - Geschikte blusmiddelen:

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### - voornaamste

#### verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide, Koolstofdioxide, Koolstof, Water

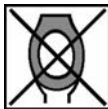
(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® HB (C)**

(Vervolg van blz. 2)

- **Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:** Volledig beschermende overall aantrekken.  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens** Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.  
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken** Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.  
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** Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.  
-  
Morsen of sproeien in gesloten ruimtes vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** see part 15
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:** see part 15
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** see part 15
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** see part 15
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** +5°C / +30 °C  
luchtvochtigheid < 80 %

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: KEMPERDUR® HB (C)**
**- Specifiek eindgebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg van blz. 3)

## 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:**
**14808-60-7 kwarts (SiO<sub>2</sub>)**

MAK (NL)	0,075 mg/m <sup>3</sup> Geldt voor respirabel stof
----------	---

**- Aanvullende gegevens:**

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**- Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
**- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

**- Ademhalingsbescherming:**
**- Handbescherming:**


Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

**- Handschoenmateriaal**

Butylrubber

**- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

**- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Nitrilrubber

**- Oogbescherming:**


Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Veiligheidsmasker.

**- Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

**- Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
**- Algemene gegevens**
**- Voorkomen:**
**Vorm:**

vast

**Kleur:**

lichtbeige

**- Reuk:**

reukloos

(Vervolg op blz. 5)

NL

Handelsnaam: **KEMPERDUR® HB (C)**

(Vervolg van blz. 4)

- Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
- pH-waarde:	Niet bruikbaar.
- Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	1713°C
Kookpunt/kookpuntbereik:	niet bepaald
- Vlampunt:	niet bruikbaar
- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bepaald.
- Ontstekingstemperatuur:	
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
- Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	Niet bepaald.
bovenste:	Niet bepaald.
- Stoomdruk bij 1732°C:	13,5 hPa
- Dichtheid bij 20°C:	2,65 g/cm³
- Stortgewicht bij 20°C:	1400 kg/m³
- Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
- Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
- Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	niet oplosbaar
- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
- Viscositeit	
dynamisch:	Niet bruikbaar.
kinematisch:	Niet bruikbaar.
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
- Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 10 Stabiteit en reactiviteit

- Reactiviteit
- Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- Te vermijden omstandigheden: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Chemisch op elkaar inwerkende
- Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

NL

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: KEMPERDUR® HB (C)**

(Vervolg van blz. 5)

## 11 Toxicologische informatie

### - Informatie over toxicologische effecten

- **Acute toxiciteit:** -
- **Primaire aandoening:** -
- **op de huid:** Geen prikkelend effect
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect
- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend
- **Aanvullende toxicologische informatie:** Het produkt is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor toebereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.  
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons bekende informaties geen schadelijke effecten op de gezondheid

## 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.  
Over het algemeen geen gevaar voor water
- **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:** Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.
- **Afvalstof-sleutelnummer:** EWC

### - Europese afvalcatalogus

19 12 09	minerale stoffen (bv. zand, steen)
----------	------------------------------------

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

 NL  
 (Vervolg op blz. 7)



Handelsnaam: **KEMPERDUR® HB (C)**

(Vervolg van blz. 6)

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- VN-nummer	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
- Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
- Transportgevarenklasse(n)	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- klasse	vervalt
- Verpakkingsgroep:	
- ADR, IMDG, IATA	vervalt
- Milieugevaren:	
- Marine pollutant:	Neen
- Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
- Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
- Transport/verdere gegevens:	-
- VN "Model Regulation":	-

## 15 Regelgeving

- Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Nationale voorschriften:
- Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
- Classificatie volgens VbF: > Arbeidsomstandighedenregeling
- Classificatie volgens Arbeidsomstandighedenregeling -
- Lagerklasse 13
- Gevaarklasse v. water: In het algemeen niet gevaarlijk voor water.
- Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen
- Opslag Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
- VOC & MAL .
- MAL 00-1
- Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet 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.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2011

Versienummer 46

Herziening van: 14.11.2011

**Handelsnaam: KEMPERDUR® HB (C)**

(Vervolg van blz. 7)

- **Aanwijzing voor de scholing** *Teilnahmemöglichkeit bei Schulungen zu Gefahrstoff- und Gefahrgutrecht im Hause KEMPER SYSTEM*
- **Blad met gegevens van de afgifte-sector** *Representative for Hazardous Substances*
- **contact-persoon:** *Representative for hazardous substances  
MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM*
- **Afkortingen en acroniemen:** *ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)*
- **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL