

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **KEMPERDUR® GR**  
KEMPERDUR® GR 1020 Graniet  
(KEMPERDUR® Graniet 1,0 - 2,0 mm )
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** -
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Bekledingslaag  
Toevoegstof
- **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 toebereidingen:** Alleen voor beroepsmatige gebruikers / vakmensen.
- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

Handelsnaam: **KEMPERDUR® GR**

(Vervolg van blz. 1)

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- Chemische karakterisering: **Mengsels**

- Beschrijving: -

- 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:

Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

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

- Advies voor brandweerlieden

- speciale beschermende kleding:

Volledig beschermende overall aantrekken.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® GR**

**- Verdere gegevens**

(Vervolg van blz. 2)

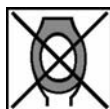
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal 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.

**- Milieuvorzorgsmaatregelen:**



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**

-

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® GR**
**- 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

**- Ademhalingsbescherming:**

Niet noodzakelijk.

**- Handbescherming:**

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

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

**- Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

**- 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.

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: KEMPERDUR® GR**
**- Lichaamsbescherming:**
*Draag geschikte beschermende arbeidskleding.*

(Vervolg van blz. 4)

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

### - Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### - Algemene gegevens

#### - Voorkomen:

**Vorm:**
*vast*
**Kleur:**
*Verschillend, naargelang van kleuring*

#### - Reuk:

*reukloos*

#### - Geurdrempelwaarde:

*Niet bepaald.*

#### - pH-waarde:

*Niet bruikbaar.*

#### - Toestandsverandering

**Smelpunt/smeltbereik:**
*1713°C*
**Kookpunt/kookpuntbereik:**
*niet bepaald*

#### - Vlampunt:

*niet bruikbaar*

#### - Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):

*Niet bepaald.*

#### - Ontstekingsstemperatuur:

**Ontbindingstemperatuur:**
*Niet bepaald.*

#### - Zelfontsteking:

*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/cm<sup>3</sup>*

#### - Stortgewicht bij 20°C:

*1400 kg/m<sup>3</sup>*

#### - 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.*

Handelsnaam: **KEMPERDUR® GR**

(Vervolg van blz. 5)

## 10 Stabiliteit 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.

## 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.

(Vervolg op blz. 7)



**Handelsnaam: KEMPERDUR® GR**

(Vervolg van blz. 6)

## 13 Instructies voor verwijdering

- Afvalverwerkingsmethoden

- Aanbeveling:

Kan met inachtneming van de nodige technische voorschriften en na overleg met de afvalverwerker en de bevoegde autoriteiten met het gewone huisvuil opgeslagen worden.

Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.

- Afvalstof-sleutelnummer:

EWC

- Europese afvalcatalogus

10 12 01 afval van het mengsel vóór thermische behandeling

- Niet gereinigde verpakkingen:

- Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

## 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

-

(Vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: KEMPERDUR® GR**

(Vervolg van blz. 7)

- **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.

- **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  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
- **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**