

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **KEMPEROL® 1K-SF**
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** -
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Afdichting
- **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 classificatie-richtlijn 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.
- **Etikettersingselementen**
- **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:** Veiligheidsinformatieblad is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.
- **Andere gevaren** Product gehydrolyseerd tot methanol (CAS-nummer 67-56-1,) te vormen. Methanol is giftig bij inademing, aanraking met de huid (T, R23/24/25), leidt tot onomkeerbare schade bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond (T, R39/23/24/25) en is licht ontvlambaar (F, R11).
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: KEMPEROL® 1K-SF










- zPzB:

Niet bruikbaar.

(Vervolg van blz. 1)

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

	Polymeren met fenol, onverzadigde  Xn R22  Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8	trimethoxyvinylsilane  Xn R20 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H332	0,5-2,5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	methanol  T R23/24/25-39/23/24/25;  F R11  Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	0,5-2,5%

- **aanvullende gegevens:**

Het product is geproduceerd op basis van een silaan-terminated polyethers.
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.

NL

(Vervolg op blz. 3)

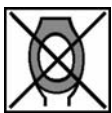
Handelsnaam: KEMPEROL® 1K-SF

(Vervolg van blz. 2)

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, 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 brandweelieden**
- **speciale beschermende kleding:** Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens** 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 terecht komen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
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.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: KEMPEROL® 1K-SF

(Vervolg van blz. 3)

**- Informatie m.b.t. brand- en
ontploffingsgevaar:**

Het product kan los methanol. Dampen kunnen vormen in gesloten ruimtes met lucht mengsels, wat leidt tot een explosie in de aanwezigheid van ontstekingsbronnen.

In de geleegde verpakking kunnen zich ontvlambare mengsels vormen.
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 %

- 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:

67-56-1 methanol

MAK (NL)	Korte termijn waarde: 520 mg/m ³ Lange termijn waarde: 260 mg/m ³
IOELV (EU)	260 mg/m ³ , 200 ppm huid

- 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:

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

Alleen bij spuiten zonder voldoende afzuiging.

- Handbescherming:

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.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KEMPEROL® 1K-SF

(Vervolg van blz. 4)

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



Butylrubber

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:

vloeibaar

Kleur:

volgens de produktbeschrijving

- Reuk:

karakteristiek

- Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

- pH-waarde:

Niet bepaald.

- Toestandsverandering

Smelpunt/smeltbereik:

niet bepaald

Kookpunt/kookpuntbereik:

niet bepaald

- Vlampunt:

niet bruikbaar

- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):

Niet bruikbaar.

- Ontstekingstemperatuur:

Ontbindingstemperatuur:

Niet bepaald.

- Zelfontsteking:

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

- Ontploffingsgevaar:

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

- Ontploffingsgrenzen:

onderste:

Niet bepaald.

bovenste:

Niet bepaald.

- Stoomdruk:

Niet bepaald.

Dichtheid:

niet bepaald

- Relatieve dichtheid

Niet bepaald.

- Dampdichtheid

Niet bepaald.

- Verdampingssnelheid

Niet bepaald.

- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water:

niet resp. gering mengbaar

- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: KEMPEROL® 1K-SF

(Vervolg van blz. 5)

- | | |
|-------------------------------|---|
| - Viscositeit | |
| dynamisch: | Niet bepaald. |
| kinematisch: | Niet bepaald. |
| Organisch oplosmiddel: | 1,0 % |
| - Overige informatie | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

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 materialen:** Vocht.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** gehydrolyseerd tot methanol

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.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: **KEMPEROL® 1K-SF**

- **Andere schadelijke effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg van blz. 6)

13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.

- **Afvalstof-sleutelnummer:**

EWC

- **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

-

- **Gevaarklasse v. water:**

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

- **Opslag**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KEMPEROL® 1K-SF

(Vervolg van blz. 7)

- VOC & MAL .
- VOC-EU [g/l] 10,1 g/l
- VOC-EU [%] 1,01 %
- VOC-USA [g/l] 10,1 g/l / 0,08 lb/gl
- MAL 5-3
- 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 producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
.....	
R10	Ontvlambaar.
R11	Licht ontvlambaar.
R20	Schadelijk bij inademing.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R23/24/25	Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R39/23/24/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector**

- **contact-persoon:**

Representative for Hazardous Substances
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**