

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **KEMPERDUR® ECO-Finish (B)**
- **CAS-nummer:** KEMPERDUR® ECO-Finish Comp. B  
28182-81-2
- **EC-nummer:** 615-011-0
- **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**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



Xi; Sensibiliserend

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.

- **Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Gevarenpictogrammen**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.



GHS07

- **Signaalwoord**
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
- **Gevarenaanduidingen**

Waarschuwing

Alifatische polyisocyanaat  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Handelsnaam: KEMPERDUR® ECO-Finish (B)**

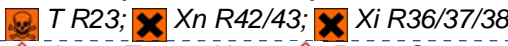
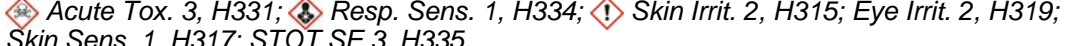
(Vervolg van blz. 1)

- |   |   |
|---|---|
| <b>- Voorzorgsmaatregelen</b><br><br><b>- Andere gevaren</b><br><b>- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b><br><b>- PBT:</b><br><b>- zPzB:</b> | P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.<br>P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.<br>P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).<br>P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.<br>P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.<br>P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. |
|---|---|

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving** 28182-81-2 Alifatische polyisocyanaat
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer:** 615-011-0

**- Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hexamethyleen-1,6-diisocyanaat  	< 0,5%
------------------------------------	---	--------

### 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. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging. Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.
- **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen. Onmiddellijk met water afwassen. Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **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.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® ECO-Finish (B)**


(Vervolg van blz. 2)

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** Bij brand kunnen koolmonoxide, stikstofoxide, isocyanaatdampen en sporen van cyaanwaterstof ontstaan.
- **voornaamste verbrandingsproducten** Koolstofmonoxide, Koolstofdioxide, Koolstof, Water, Blauwzuur, Ammoniak, Stikstof, Aminen
- **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.  
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.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.


**Handelsnaam: KEMPERDUR® ECO-Finish (B)**

(Vervolg van blz. 3)

## 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
  - Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
  - Aërosolvorming vermijden.
  - 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 %
- **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:** vervalt
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
  - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
  - Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
  - Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
  - Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
  - Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf
- **Ademhalingsbescherming:**
  -  Adembescherming bij hoge concentraties.
  - Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
  - Alleen bij spuiten zonder voldoende afzuiging.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® ECO-Finish (B)**

(Vervolg van blz. 4)

**- Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen.

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

**- Handschoenmateriaal**

Butylrubber  
Fluorrubber (Viton)

**- 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:**

Nitrielerubber

**- Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Veiligheidsmasker.

**- Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende werkkleding.

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

**- Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**- Algemene gegevens**

**- Voorkomen:**

Vorm: vloeibaar

Kleur: witachtig

- Reuk: karakteristiek

- Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

- pH-waarde: Niet bepaald.

**- Toestandsverandering**

Smelpunt/smeltbereik: niet bepaald

Kookpunt/kookpuntbereik: 100°C

- Vlampunt: niet bruikbaar

- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.

**- Ontstekings temperatuur:**

Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.

- Zelfontsteking: Niet bepaald.

- Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

**- Ontploffingsgrenzen:**

onderste: Niet bepaald.

bovenste: Niet bepaald.

- Stoomdruk: Niet bepaald.

Dichtheid: niet bepaald

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: KEMPERDUR® ECO-Finish (B)**

(Vervolg van blz. 5)

- |   |   |
|---|---|
| - <b>Relatieve dichtheid</b>                                    | Niet bepaald.                                   |
| - <b>Dampdichtheid</b>  | Niet bepaald.                                   |
| - <b>Verdampingssnelheid</b>                                    | Niet bepaald.                                   |
| <b>- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>                     |   |
| <b>Water:</b>   | niet resp. gering mengbaar                      |
| <b>- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b> Niet bepaald. |   |
| <b>- Viscositeit</b>  |   |
| <b>dynamisch:</b>   | Niet bepaald.                                   |
| <b>kinematisch:</b>   | Niet bepaald.                                   |
| <b>Organisch oplosmiddel:</b>                                   | 0,0 %   |
| - <b>Overige informatie</b>                                     | 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**
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## 11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**

- **Acute toxiciteit:** -

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**28182-81-2 Alifatische polyisocyaan**

Oraal LD50 &gt;5000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:** -
- **op de huid:** Geen prikkelend effect
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect
- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

## 12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

**28182-81-2 Alifatische polyisocyaan**

 EC0 >100 mg/l (DAPHNIA MAGNA - watervlo)  
48 h

 EC50 - OECD202 >1000 mg/l (SCENEDEMUS SUBSPICATUS - groene alg)  
72 h

(Vervolg op blz. 7)



**Handelsnaam: KEMPERDUR® ECO-Finish (B)**

(Vervolg van blz. 6)

EC50 - OECD209	>1000 mg/l (Bacteria)
LC0	≥ 100 mg/l (BRACHYDANIO RERIO - zebrabarbeel) 96 h

- **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.
- **ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:**      Schadelijk voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**      Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
schadelijk voor in het water levende organismen
- **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:**      Kan onder inachtneming van de plaatselijk geldende voorschriften na een geschikte voorbehandeling (uitharden) bij het huisvuil worden verbrand, of op een geschikte vuilstortplaats worden gestort.
  - **Afvalstof-sleutelnummer:**      EWC
  - **Europese afvalcatalogus**
- |           |  |
|-----------|--|
| 08 04 09* | afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat |
| 08 04 10  | niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit                                      |
- **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

(Vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: KEMPERDUR® ECO-Finish (B)**

(Vervolg van blz. 7)

- <b>Verpakkingsgroep:</b>	
- <b>ADR, IMDG, IATA</b>	vervalt
- <b>Milieugevaren:</b>	
- <b>Marine pollutant:</b>	Neen
- <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet bruikbaar.
- <b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
- <b>Transport/verdere gegevens:</b>	-
- <b>VN "Model Regulation":</b>	-

## 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 3 (D) (Zelfclassificatie): zeer gevaarlijk voor water.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
- **Opslag** Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
- **VOC & MAL** .
- **MAL** 5-5
- **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.

- <b>Relevante zinnen</b>	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	H331	Giftig bij inademing.
	H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	R23	Vergiftig bij inademing.
	R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
	R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.11.2011

Versienummer 24

Herziening van: 11.11.2011

**Handelsnaam: KEMPERDUR® ECO-Finish (B)**

(Vervolg van blz. 8)

**- 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  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

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

NL