

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **KEMPERDUR® bb**
KEMPERDUR® bb
(KEMPERTEC® bb)
- **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**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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



Xn; Sensibiliserend

R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.



Xi; Irriterend

R37: Irriterend voor de ademhalingswegen.



N; Milieugevaarlijk

R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Handelsnaam: KEMPERDUR® bb

(Vervolg van blz. 1)

R10-67: Ontvlambaar. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

- Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Werkt narcotiserend.

Het product moet een 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:

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

- Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:



Xn Schadelijk

N Milieugevaarlijk

- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Alifatische polyisocyanaat

- R-zinnen:

- 10 Ontvlambaar.
- 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
- 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

- S-zinnen:

- 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- 20 Niet eten of drinken tijdens gebruik.
- 23 De damp/de spuitnevel niet inademen.
- 24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

- Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant

- Andere gevaren

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet bruikbaar.

- zPzB: Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- Chemische karakterisering: Mengsels














- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® bb**

(Vervolg van blz. 2)

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 28182-81-2 EC-nummer: 615-011-0	Alifatische polyisocyanaat  Xi R43  Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butylacetaat R10-66-67  Flam. Liq. 3, H226;  STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10-66-67  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 3, H331;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335+H336	10-25%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-trimethylbenzeen  Xn R20;  Xi R36/37/38;  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xyleen, mengsel van isomeren, zuiver  Xn R20/21;  Xi R38 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	mesityleen  Xi R37;  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335	0,5-2,5%
CAS: 526-73-8 EINECS: 208-394-8	1,2,3-trimethylbenzeen stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	0,5-2,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethylacetaat R10  Flam. Liq. 3, H226	0,5-2,5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8	4-Toluensulfonylisocyanat  Xi R36/37/38;  Xn R42 R14  Resp. Sens. 1, H334;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,5-2,5%
CAS: 103-65-1 EINECS: 203-132-9	propylbenzeen  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335	0,5-2,5%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5	isopropylbenzeen  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335	0,5-2,5%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	dibutyltindilauraat  T Repr. Cat. 2 R60-61-48/25;  Xn R22-68;  Xi R38;  N R50/53 Muta. Cat. 3  Acute Tox. 3, H301;  Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT RE 1, H372;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Irrit. 2, H315	< 0,5%

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® bb**

- aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

(Vervolg van blz. 3)

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. Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen:

CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.

- blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Water.

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

- Onder bepaalde brand omstandigheden zijn sporen van andere stoffen niet uitgesloten

Een weinig koolwaterstof, Alcoholen, Aldehyde, Carbonzuur (di-carbonzuur), Aromaten (Styreen etc.)

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KEMPERDUR® bb

(Vervolg van blz. 4)

- 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.

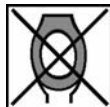
Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

- Milieuvoorzorgsmaatregelen:



Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

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.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

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.

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:**



Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: KEMPERDUR® bb

(Vervolg van blz. 5)

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

Ademhalingstoestellen gereedhouden.

Tegen ontploffing beschermde toestellen/armaturen en vonkvrije werktuigen gebruiken.

Alleen in de open lucht of in tegen ontploffing beschermde ruimtes behandelen.

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel 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: Tanks voorzichtig openen en behandelen.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

- 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:
95-63-6 1,2,4-trimethylbenzeen

MAK (NL)	Korte termijn waarde: 200 mg/m ³ Lange termijn waarde: 100 mg/m ³
IOELV (EU)	100 mg/m ³ , 20 ppm

1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren, zuiver

IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 221 mg/m ³ , 50 ppm huid
------------	---

108-67-8 mesityleen

MAK (NL)	Korte termijn waarde: 200 mg/m ³ Lange termijn waarde: 100 mg/m ³
IOELV (EU)	100 mg/m ³ , 20 ppm

526-73-8 1,2,3-trimethylbenzeen

MAK (NL)	Korte termijn waarde: 200 mg/m ³ Lange termijn waarde: 100 mg/m ³
IOELV (EU)	100 mg/m ³ , 20 ppm

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: KEMPERDUR® bb

(Vervolg van blz. 6)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

MAK (NL)	550 mg/m ³
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 275 mg/m ³ , 50 ppm huid

- Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
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.

- Handbescherming:



Veiligheidshandschoenen.

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:

Natuurrubber (latex)
Nitrilrubber

- Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Veiligheidsmasker.

- Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

NL

(Vervolg op blz. 8)

datum van de druk: 14.11.2011

Versienummer 67

Herziening van: 14.11.2011

Handelsnaam: **KEMPERDUR® bb**

(Vervolg van blz. 7)

9 Fysische en chemische eigenschappen

- Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Algemene gegevens

- Voorkomen:

Vorm:

vloeibaar

Kleur:

volgens de produktbeschrijving

- Reuk:

vruchtachtig

- Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

- pH-waarde:

Niet bepaald.

- Toestandsverandering

Smelpunt/smeltbereik:

niet bepaald

Kookpunt/kookpuntbereik:

niet bepaald

- Vlampunt:

27°C

- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):

Niet bruikbaar.

- Ontstekingsstemperatuur:

370°C

- Ontbindingstemperatuur:

Niet bepaald.

- Zelfontsteking:

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

- Ontploffingsgevaar:

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

- Ontploffingsgrenzen:

onderste:

1,2 Vol %

bovenste:

7,5 Vol %

- Stoomdruk bij 20°C:

13 hPa

- Dichtheid bij 20°C:

1,08 g/cm³

- 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.

- Viscositeit

dynamisch:

Niet bepaald.

kinematisch bij 20°C:

21 s (DIN 53211/4)

Organisch oplosmiddel:

39,5 %

- 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.

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: KEMPERDUR® bb

(Vervolg van blz. 8)

- **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:**

64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

Oraal	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>3160 mg/kg (konijn)
Inhalatief	LC50/4 h	>5,2 mg/l (rat)

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

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Schadelijk
Irriterend

12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

LC50 - OECD203	9,22 mg/l (ONCORHYNCHUS MYKISS - regenbogen forel)
	96h
	6,14 mg/l (DAPHNIA MAGNA - watervlo)
	48h

- **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:** Giftig voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).
Het produkt bevat stoffen die gevaarlijk voor het milieu zijn
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

(Vervolg op blz. 10)

datum van de druk: 14.11.2011

Versienummer 67

Herziening van: 14.11.2011

Handelsnaam: **KEMPERDUR® bb**

(Vervolg van blz. 9)

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig 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, IMDG, IATA** UN1866

- Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- **ADR** 1866 HARS, OPLOSSING, Bijzondere bepalingen 640E

- **IMDG** RESIN SOLUTION, MARINE POLLUTANT

- **IATA** RESIN SOLUTION

- Transportgevarenklasse(n)

- ADR



- **klasse** 3 (F1) Brandbare vloeistoffen

- **Etiket** 3

- IMDG




- **Class** 3 Flammable liquids.

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® bb**

(Vervolg van blz. 10)

- Label	3
- IATA	
	
- Class	3 Flammable liquids.
- Label	3
- Verpakkingsgroep:	
- ADR, IMDG, IATA	III
- Milieugevaren:	
- Marine pollutant:	Ja Symbool (vis en boom)
- Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
- Kemler-getal:	30
- EMS-nummer:	F-E, S-E
- Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
- Transport/verdere gegevens:	-
- ADR	
- Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):	E1
- Beperkte hoeveelheden (LQ)	5L
- Vervoerscategorie	3
- Tunnelbeperkingscode	D/E
- VN "Model Regulation":	UN1866, HARS, OPLOSSING, Bijzondere bepalingen 640E, 3, III

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: Ontvlambaar
- Lagerklasse: LGK 3.A
entzündlich
- Gevaarklasse v. water: WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.
- Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen
- Opslag: Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
- Brandbescherming: -
Open vuur vermijden!
- VOC & MAL: .

(Vervolg op blz. 12)

Handelsnaam: KEMPERDUR® bb

(Vervolg van blz. 11)

- VOC-EU [g/l] 542,0 g/l
- VOC-EU [%] 52,30 %
- VOC-USA [g/l] 542,0 g/l / 4,52 lb/gl
- MAL 5-5
- **Chemische veiligheidsbeoordeling:** 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.

- **Relevante zinnen**
 - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 - H301 Giftig bij inslikken.
 - H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 - H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - H331 Giftig bij inademing.
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 - H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
 - H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
 - H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 - H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 - H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 - R10 Ontvlambaar.
 - R14 Reageert heftig met water.
 - R20 Schadelijk bij inademing.
 - R20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
 - R22 Schadelijk bij opname door de mond.
 - R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
 - R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
 - R38 Irriterend voor de huid.
 - R42 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
 - R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 - R48/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
 - R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 - R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 - R60 Kan de vruchtbaarheid schaden.
 - R61 Kan het ongeboren kind schaden.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2011

Versienummer 67

Herziening van: 14.11.2011

Handelsnaam: KEMPERDUR® bb

(Vervolg van blz. 12)

R65 *Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.*

R66 *Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.*

R67 *Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.*

R68 *Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.*

- Aanwijzing voor de scholing

Teilnahmemöglichkeit bei Schulungen zu Gefahrstoff- und Gefahrgutrecht im Hause KEMPER SYSTEM

- 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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