

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **KEMPERDUR® BC1 (B)**
KEMPERDUR® BC1 Beschichtung Komp. B
(KEMPERTEC® BC1 Komp. B)
- **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**



GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.
 Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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



Xn; Schadelijk

R20: Schadelijk bij inademing.



Xn; Sensibiliserend

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



Xi; Irriterend

Handelsnaam: KEMPERDUR® BC1 (B)

(Vervolg van blz. 1)






R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:
Het product moet een 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.
- 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

- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
- R-zinnen:
20 Schadelijk bij inademing.
36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- S-zinnen:
20 Niet eten of drinken tijdens gebruik.
23 De damp/de spuitnevel niet inademen.
24 Aanraking met de huid vermijden.
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:
*Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant
Alleen voor beroepsmatige gebruikers / vakmensen.*
- 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.*
- Gevaarlijke inhoudstoffen:

9016-87-9	difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen  Xn R20-40-48/20;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
-----------	--	---------

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: KEMPERDUR® BC1 (B)

- aanvullende gegevens:

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

(Vervolg van blz. 2)

4 Eerstehulpmaatregelen

- Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie:



Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

- 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:

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

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

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

- 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, isocyanatdampen en sporen van cyaanwaterstof ontstaan.

- voornaamste verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide, Koolstofdioxide, Koolstof, Water, Blauwzuur, Ammoniak, Stikstof, Aminen

- Advies voor brandweerlieden

- speciale beschermende kleding:

Ademhalingstoestel aantrekken.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: KEMPERDUR® BC1 (B)

- Verdere gegevens

(Vervolg van blz. 3)

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:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

- Verwijzing naar andere rubrieken

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 ontplofingsgevaar:

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 %

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KEMPERDUR® BC1 (B)**- Specifiek eindgebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg van blz. 4)

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:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

- Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

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

Verijderd 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.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
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.

- HandschoenmateriaalButylrubber
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:

Nitrilrubber

- Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Veiligheidsmasker.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® BC1 (B)**- **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

(Vervolg van blz. 5)

9 Fysische en chemische eigenschappen

- Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Algemene gegevens

- Voorkomen:

Vorm: vloeibaar

Kleur: kleurloos

- Reuk: karakteristiek

- Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

- pH-waarde: Niet bepaald.

- Toestandsverandering

Smelpunt/smeltbereik: X °C

Kookpunt/kookpuntbereik: 190°C

- Vlampunt: > 200°C

- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.

- Ontstekingsstemperatuur: 400°C

- 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 25°C: 0,0002 hPa

- Dichtheid bij 20°C: 1,24 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: Niet bepaald.

Organisch oplosmiddel: 0,0 %

- Overige informatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Handelsnaam: KEMPERDUR® BC1 (B)

(Vervolg van blz. 6)

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:

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen

Oraal	LD50	15000 mg/kg (rat) --> CAS-Nr 101-68-8
Dermaal	LD50	>5000 mg/kg (konijn)
Inhalatief	LC50/4 h	0,49 mg/l (rat) Aerosol

- **Primaire aandoening:** -
- **op de huid:** Prikkelde de huid en de slijmvliezen
- **aan het oog:** Prikkeling
- **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:

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen

EC50 - OECD202	>100 mg/l (Bacteria) 3 h
----------------	-----------------------------

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KEMPERDUR® BC1 (B)

(Vervolg van blz. 7)

LC0	>1000 mg/l (DAPHNIA MAGNA - watervlo) 24h
LC50 - OECD203	>1000 mg/l (DANIO RERIO - zebra barbeel) 96 h
	>1000 mg/l (vis) 96h

- **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.
- **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
- **Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA** vervalt

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® BC1 (B)**

(Vervolg van blz. 8)

- 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- end drinkwaren.*
- VOC & MAL: *.*
- VOC-EU [%]: *0,00 %*
- MAL: *00-3*
- 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 produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	H332	Schadelijk bij inademing.
	H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
	R20	Schadelijk bij inademing.
	R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
	R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2011

Versienummer 29

Herziening van: 14.11.2011

Handelsnaam: KEMPERDUR® BC1 (B)

(Vervolg van blz. 9)

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

R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

- 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