

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **KEMPERDUR® EP-Finish transp. (B)**
KEMPERDUR® EP-Finish transparent Comp. B
(KEMPERDUR® EP-Top Coat transparent Comp. B)
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** -
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Verzegeling
- **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**



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3

H331 Giftig bij inademing.



GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1A

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

Handelsnaam: KEMPERDUR® EP-Finish transp. (B)

(Vervolg van blz. 1)

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

C; Bijtend

R34: Veroorzaakt brandwonden.



Xn; Schadelijk

R20/22: Schadelijk bij inademing en opname door de mond.



Xi; Sensibiliserend

R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met 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:

C Bijtend

- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
3,6-Diazaoctan-1,8-diamin
Benzylalcohol

- R-zinnen:

20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
34 Veroorzaakt brandwonden.
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

- S-zinnen:

9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
20 Niet eten of drinken tijdens gebruik.
23 Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).
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.
45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

- Speciale omschrijving van bepaalde toe bereidingen:

Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.
Alleen voor beroepsmatige gebruikers / vakmensen.

- Andere gevaren**- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- PBT: Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: KEMPERDUR® EP-Finish transp. (B)

- zPzB:

Niet bruikbaar.
































(Vervolg van blz. 2)

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**- **Beschrijving:**

Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzylalcohol  Xn R20/22  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25-50%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-Phenyleenbis(methylamin)  C R35;  Xn R20/22;  Xi R43 R52/53  Acute Tox. 3, H331;  Skin Corr. 1A, H314;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0	4-tert-butylfenol  Xn R42/43;  Xi R36/37/38;  N R51/53  Resp. Sens. 1, H334;  Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	trimethylhexaan-1,6-diamine  C R34;  Xn R22;  Xi R43 R52/53  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 61788-46-3 EINECS: 262-977-1	Amines,coco alkyl  C R35;  Xn R22;  N R50  Skin Corr. 1A, H314;  Aquatic Acute 1, H400;  Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 109-55-7 EINECS: 203-680-9	3-aminopropyldimethylamine  C R34;  Xn R22;  Xi R43 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%

- **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.

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.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® EP-Finish transp. (B)**

(Vervolg van blz. 3)

- **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Onmiddellijk arts raadplegen.
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
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** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **voornaamste verbrandingsproducten** Koolstofmonoxide, Koolstofdioxide, Koolstof, Water
- **Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
- **Verdere gegevens**

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.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KEMPERDUR® EP-Finish transp. (B)

(Vervolg van blz. 4)

**- Insluitings- en reinigingsmethoden
en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

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.

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:**

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:**

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.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® EP-Finish transp. (B)**

(Vervolg van blz. 5)

- 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.
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.

- 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:

- Oogbescherming:

Nitrielerubber



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:

volgens de produktbeschrijving

- Reuk:

karacteristiek

- Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

- pH-waarde:

Niet bepaald.

- Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:

niet bepaald

Kookpunt/kookpuntbereik:

> 200°C

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: KEMPERDUR® EP-Finish transp. (B)

(Vervolg van blz. 6)

- Vlampunt:	101°C
- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bruikbaar.
- Ontstekingsstemperatuur:	380°C
- Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
- Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	1,3 Vol %
bovenste:	13,0 Vol %
- Stoomdruk bij 20°C:	0,1 hPa
- Dichtheid bij 20°C:	1,01 g/cm ³
- 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.

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:
100-51-6 Benzylalcohol

Oraal	LD50	1230 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2000 mg/kg (konijn)

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KEMPERDUR® EP-Finish transp. (B)

(Vervolg van blz. 7)

Inhalatief	LC50/4 h	4178 mg/l (rat)
1477-55-0 m-Phenylenbis(methylamin)		
Oraal	LD50	940 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2000 mg/kg (konijn)
Inhalatief	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)
98-54-4 4-tert-butylfenol		
Oraal	LD50	1030 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1580 mg/kg (konijn)

- Primaire aandoening:

-

- op de huid:

Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen

- aan het oog:

sterk bijtend effect

- Overgevoeligheid:

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

Bijtend

Irriterend

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

12 Ecologische informatie

- Toxiciteit

- Aquatische toxiciteit:

100-51-6 Benzylalcohol

EC0	400 mg/l (DAPHNIA MAGNA - watervlo) 24 h
EC50 - OECD202	400 mg/l (DAPHNIA MAGNA - watervlo) 48h
	645 mg/l (LEUCISCUS IDUS - goudwinde)
LC50 - OECD203	10 mg/l (LEPOMUS MACROCHIRUS - bluegill sunfish) 770 mg/l (Pimephales Promelas) 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.

- Verdere ecologische informatie:

- Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® EP-Finish transp. (B)**

(Vervolg van blz. 8)

- 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 UN1760
- Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
- ADR 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (TRIETHYLEENTETRAMINE, ISOFORONDIAMINE), MILIEUGEVAARLIJK
- IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, ISOPHORONEDIAMINE)
- Transportgevarenklasse(n)
- ADR


- klasse 8 (C9) Bijtende stoffen
- Etiket 8
- IMDG, IATA


- Class 8 Corrosive substances.
- Label 8

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: **KEMPERDUR® EP-Finish transp. (B)**

(Vervolg van blz. 9)

- Verpakkingsgroep:	
- ADR	II
- IMDG, IATA	III
- Milieugevaren:	
- Marine pollutant:	Neen
- Bijzondere kenmerking (ADR):	Symbool (vis en boom)
- Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
- Kemler-getal:	80
- EMS-nummer:	F-A, S-B
- Segregation groups	Alkalis
- 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):	E2
- Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
- Vervoerscategorie	2
- Tunnelbeperkingscode	E
- VN "Model Regulation":	UN1760, BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (TRIETHYLEENTETRAMINE, ISOFORONDIAMINE), MILIEUGEVAARLIJK, 8, II

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 2 (D) (Zelfclassificatie): 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.

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: KEMPERDUR® EP-Finish transp. (B)

(Vervolg van blz. 10)

- Relevante zinnen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
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.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
R10	Ontvlambaar.
R20/22	Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- 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