

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

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** KEMPERDUR® Deko transparent
- KEMPERDUR® Deko 4
- **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

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie 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**



Xi; Irriterend

R36: Irriterend voor de ogen.



Xi; Sensibiliserend

R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R10-52/53: Ontvlambaar. Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.


- **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.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: KEMPERDUR® Deko transparent

(Vervolg van blz. 1)



- 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:**
- 

Xi Irriterend
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:** Poly(3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocynaat)
1,6-hexaandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazoolidiny)ethyl)carbamaat
- R-zinnen:**
- 10 Ontvlambaar.
- 36 Irriterend voor de ogen.
- 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- S-zinnen:**
- 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- 20 Niet eten of drinken tijdens gebruik.
- 23 De damp/de spuitnevel niet inademen.
- 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:

Alifatische polyisocynaat	50-100%
 Xi R43	
 Skin Sens. 1, H317	

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: KEMPERDUR® Deko transparent

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethylacetaat R10 	10-25%
CAS: 53880-05-0	Poly(3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanaat)  	10-25%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	nafta (aardolie), met waterstof onttwazveld zwaar  Carc. Cat. 2 	2,5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch  R10-66-67 	0,5-2,5%
CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6	3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanaat  	< 0,5%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-trimethylbenzeen  R10 	< 0,5%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	mesityleen  R10 	< 0,5%

- 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.

- 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.

- 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.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: KEMPERDUR® Deko transparent

(Vervolg van blz. 3)

- 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 behandelingBij 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.**- 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:**

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.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KEMPERDUR® Deko transparent

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg van blz. 4)

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:**



Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

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 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:**

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

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: KEMPERDUR® Deko transparent

(Vervolg van blz. 5)

- **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 vermijden.
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

- **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:**

Nitriëlrubber

- **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:**

karacteristiek

- **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

- **pH-waarde:**

Niet bepaald.

- **Toestandsverandering**

Smelpunt/smeltbereik:

niet bepaald

(Vervolg op blz. 7)

datum van de druk: 14.11.2011

Versienummer 95

Herziening van: 14.11.2011

Handelsnaam: **KEMPERDUR® Deko transparent**

(Vervolg van blz. 6)

Kookpunt/kookpuntbereik:	146°C
- Vlampunt:	44°C
- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bruikbaar.
- Ontstekingsstemperatuur:	315°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:	1,5 Vol %
bovenste:	10,8 Vol %
- Stoomdruk bij 20°C:	3,4 hPa
- Dichtheid bij 20°C:	1,05 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 bij 20°C:	20 s (DIN 532 11/4 50 ml/)
Organisch oplosmiddel:	16,3 %
- 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:** -
- **Primaire aandoening:** -
- **op de huid:** Geen prikkelend effect
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KEMPERDUR® Deko transparent

(Vervolg van blz. 7)

- 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:

Irriterend

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.

- ecotoxische effecten:**- Opmerking:**

Schadelijk voor vissen.

- Verdere ecologische informatie:**- Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein 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**

vervalt

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: KEMPERDUR® Deko transparent

(Vervolg van blz. 8)

- IATA	UN1866
- Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
- ADR, ADN, IMDG	vervalt
- IATA	RESIN SOLUTION
- Transportgevarenklasse(n)	
- ADR, ADN, IMDG	
- klasse	vervalt
- IATA	
	
- Class	3 Flammable liquids.
- Label	3
- Verpakkingsgroep:	
- ADR, IMDG	vervalt
- IATA	III
- 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:	-
- ADR	
- Opmerkingen:	Geen goederen van klasse 3 overeenkomstig opmerking onder 2.2.3.1.5 ADR en 2.3.2.5 IMDG ADR: Verpakking > 450 l = UN 1866 - 3 (F1) - HARS, OPLOSSING IMDG: Verpakking > 30 l = UN 1866 - 3 (F1) - RESIN SOLUTION, flammable Buiten ADR/IMDG = UN 1866 - 3 (F1) - RESIN SOLUTION, flammable
- IMDG	
- Opmerkingen:	Geen goederen van klasse 3 overeenkomstig opmerking onder 2.2.3.1.5 ADR en 2.3.2.5 IMDG ADR: Verpakking > 450 l = UN 1866 - 3 (F1) - HARS, OPLOSSING IMDG: Verpakking > 30 l = UN 1866 - 3 (F1) - RESIN SOLUTION, flammable Buiten ADR/IMDG = UN 1866 - 3 (F1) - RESIN SOLUTION, flammable
- VN "Model Regulation":	-

NL

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: KEMPERDUR® Deko transparent

(Vervolg van blz. 9)

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

- **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 [g/l]** 274,0 g/l

- **VOC-EU [%]** 26,10 %

- **VOC-USA [g/l]** 274,0 g/l / 2,29 lb/gl

- **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.

- **Relevante zinnen**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
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.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
R10	Ontvlambaar.
R20	Schadelijk bij inademing.
R23	Vergiftig bij inademing.
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2011

Versienummer 95

Herziening van: 14.11.2011

Handelsnaam: KEMPERDUR® Deko transparent

(Vervolg van blz. 10)

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

R67 *Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.*

- 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