




## 1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- A termékkel kapcsolatos anyagok
- Kereskedelmi megnevezés: **KEMPERTEC® R-Primer Comp. B**  
**(KEMPEROL® R-Primer Comp. B)**
- Cikkszám: 32600012
- Anyag/készítmény használata: Alapozó  
Tömítés
- Gyártó/szállító: 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
- Információt nyújtó terület: Department Research and Development
- Szükség esetén nyújtott információ: Klinische Toxikologie der  
JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ - KLINIKUM  
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 23 24 66

## 2 A veszélyek azonosítása

- A veszély megjelölése:  Xn Ártalmas
- Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk  
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.  
R 20 Belélegezve ártalmas.  
R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.  
Az osztálybesorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.
- Osztályozási rendszer:
- GHS címkézési elemek  
 **Veszély**  
3.4/1 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
3.2/2 - Bőrirritáló hatású.  
3.3/2A - Súlyos szemirritációt okoz.  
3.4/1 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Megelőzés:  
 **Figyelem**  
3.1/4 - Belélegezve ártalmas.  
3.8/3 - Légúti irritációt okozhat.  
Kerülni kell a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
A használatot követően alaposan meg kell mosni.

(folytatása 1 oldalon.)

**- Elhárító intézkedés:**

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.  
**BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN:** Lemosás bő szappanos vízzel.  
**BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**SZEMBE KERÜLÉS esetén:** Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Rosszullét esetén **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ** vagy orvoshoz kell fordulni. Szakellátás (lásd a címkén).  
Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
Ha a szemirritáció nem múlik el: Forduljon orvoshoz/kérjen ápolást.  
Légzési problémák esetén: **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ** vagy orvoshoz kell fordulni.  
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.  
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
**- Tárolás:** Jól szellőző helyen tárolandó. A csomagolás szorosan lezárva tartandó. Elzárva tárolandó.  
**- Elhelyezés hulladékként:** Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**- Tárolás:****- Elhelyezés hulladékként:**

### 3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

**- Kémiai jellemzés****- Leírás:**

Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

**- Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	4,4'-Metiléndifenil-diizocianát (2,C) C>25% Xn, Xi; R 20-36/37/38-42/43 Veszély: 3.4.R/1, 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1 Figyelem: 3.1.1/4, 3.8/3	50-100%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	2,4'-Metiléndifenil-diizocianát (2,C) C>25% Xn, Xi; R 20-36/37/38-42/43 Veszély: 3.1.1/3, 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1, 3.8/3; 3.4.R/1	0,5-2,5%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	2,2'-Metiléndifenil-diizocianát (2,C) C>25% Xn, Xi; R 20-36/37/38-42/43 Veszély: 3.1.1/3, 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1, 3.8/3; 3.4.R/1	< 0,5%

**- További információk:**

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4 Elsősegélynyújtási intézkedések

**- Általános információk:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

(folytatása 3 oldalon)


(folytatása 2 oldalon.)

- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.  
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.  
Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- **A szemmel való érintkezés után:** A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:** Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

## 5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **Különleges védőfelszerelés:** Viseljünk teljes védőöltözetet.  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Használjunk védőálarcot.
- **További adatok** A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:

## 6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:** Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **Környezetvédelmi intézkedések:**  Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

## 7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Információk a biztonságos kezeléshez:** Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük az aeroszol képződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** see part 15
- **Raktározás:** see part 15
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

(folytatása 4 oldalon.)

- Ajánlott tárolási hőmérséklet: +5°C / +30 °C

(folytatása 3 oldalon.)

## 8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát (2,C) C>25%

TLV (H)	Rövid ideig tartó adat: 0,05 mg/m <sup>3</sup> Hosszú ideig tartó adat: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
---------	---

- Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- Személyes védőfelszerelés:

- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- Légzésvédelem:



Védőálarc nagy koncentrációk esetén.

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges  
Csak kielégítő elszívás nélküli szóráskor.

- Kézvédelem:



Védőkesztyű.

- Kesztyűanyag

Butilkaucsuk  
Fluorkaucsuk (Viton)

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

- Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.  
Az EN 374, III. rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérik. Ezért javasoljuk, hogy a maximális hordási idő a behatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen.

- Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:

Természetes kaucsuk (Latex)

- Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

Fonott szemüveg.

- Testvédelem:

Védőruházat.

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

- Általános adatok

Forma: Folyékony

(folytatása 5 oldalon.)

(folytatása 4 oldalon.)

<b>Szín:</b>	sötétbarna
<b>Szag:</b>	Earthy, musty
<b>- Állapotváltozás</b>	
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	39,5°C
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	> 350°C
<b>- Lobbanáspont:</b>	> 200°C (DIN EN 22719)
<b>- Gyulladási hőmérséklet:</b>	520°C
<b>- Öngyulladás:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
<b>- Robbanásveszély:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
<b>- Robbanási határok:</b>	
<b>Alsó:</b>	0,4 Vol %
<b>- Gőznyomás 20°C-nál:</b>	0,000004 hPa
<b>- Sűrűség 20°C-nál:</b>	1,32 g/cm <sup>3</sup>
<b>- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
<b>Víz:</b>	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
<b>- Viszkozitás:</b>	
<b>dinamikai 20°C-nál:</b>	90 mPas (DIN 53015)
<b>- Szerves oldószerek:</b>	0,0 %
<b>- Szilárdanyag tartalom:</b>	100,0 %

## 10 Stabilitás és reakcióképesség

- **Termikus bomlás/kerülő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11 Toxikológiai információk

- **Akut toxicitás:** -

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát (2,C) C>25%**

Szájon át LD50 15000 mg/kg (RATTUS)

- **Primer ingerhatás:** -

- **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

- **A szemben:** Ingerlő hatás.

- **Érzékenyítés:** Belélegzés esetén a szenzibilizáció lehetséges.

Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.

- **További toxikológiai információk:** Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

A vegyszerekkel kapcsolatos rendelkezés B Mellékletének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás szerint a termék az alábbi veszélyekkel jár:

Ártalmas

Irritatív

(folytatása 6 oldalon.)

- **Szenzibilizáció**

Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

(folytatása 5 oldalon.)

## 12 Ökológiai információk

- **Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

## 13 Ártalmatlanítási szempontok

- **Termék:**- **Ajánlás:**

Cured resin (catalyzed) will solidify and may be disposed of at proper landfill and/or incinerated. Obey all relevant regulations. Unpolymerized resin should be catalyzed. If you need to dispose uncatalyzed resin, it must be treated as hazardous waste.

- **A hulladékulcs száma:**

Use EWC

- **Európai Hulladék Katalógus**

08 04 09 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladécai

08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladécai, amelyek különböznek a 08 04 09-től

- **Tisztítatlan csomagolások:**- **Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

## 14 Szállítási információk

- **ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**- **ADR/RID-GGVS/E osztály:**

-

- **Tengeri szállítás IMDG:**- **IMDG-osztály**

-

- **Marine pollutant:**

Nem

- **Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**- **ICAO/IATA-osztály:**

-

- **UN "Model Regulation":**

-

## 15 Szabályozási információk

- **EGK irányelvek szerinti jelölés:**

A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

- **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

Xn Ártalmas

- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

diphenylmethanediisocyanate,  
isomeres and homologues

- **R-mondatok:**

20 Belélegezve ártalmas.

(folytatása 7 oldalon)

(folytatása 6 oldalon.)

<p><b>- S-mondatok:</b></p> <p><b>- Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:</b></p> <p><b>- Országos előírások:</b></p> <p><b>- VbF szerinti besorolás:</b></p> <p><b>- Osztály Százalékos részarány</b></p> <p><b>- Vízveszélyeztetési osztály:</b></p>	<p>36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.</p> <p>42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).</p> <p>20 Használat közben enni, inni nem szabad.</p> <p>23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni</p> <p>24 A bő rrel való érintkezés kerülendő.</p> <p>26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.</p> <p>36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.</p> <p>Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.</p> <p>no longer valid - refer to PUWER (Provision and Use of Work Equipment Regulations)</p> <p>-</p> <p>WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.</p>
--	---

## 16 Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

<p><b>- Lényeges R-mondatok</b></p> <p><b>- Az adatlapot kiállító szerv:</b></p> <p><b>- Kapcsolattartási partner:</b></p> <p><b>- Rövidítések és mozaikszavak:</b></p> <p><b>- * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak</b></p>	<p>20 Belélegezve ártalmas.</p> <p>36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.</p> <p>42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).</p> <p>Department Research and Development Department Research and Development Hr. Dr. Kissel MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM</p> <p>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) RID: Reglement internationale 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 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: International Civil Aviation Organization ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) 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</p>
--	---