

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

- A termékkel kapcsolatos anyagok

- Kereskedelmi megnevezés: **KEMPERTEC® 1K-Primer**  
**(KEMPEROL® 1K-Primer)**

- Cikkszám: 32600050

- 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  
N Környezetre veszélyes

- 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 10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R 20 Belélegezve ártalmas.

R 37 Izgatja a légutakat.

R 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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.

3.4/1 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.



**Figyelem**

2.6/3 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.



## Figyelem

3.1/4 - Belélegezve ártalmas.

3.8/3 - Légúti irritációt okozhat.



### - Megelőzés:

4.1/2 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A csomagolás szorosan lezárva tartandó.  
A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.  
Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezéseket kell használni.  
Szikramentes eszközöket kell használni.  
Óvintézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus kisülés megakadályozására.  
Kerülni kell a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### - Elhárító intézkedés:

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.  
BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Lemosás bő szappanos vízzel.  
BŐRRE (vagy hajra) KERÜLÉS ESETÉN: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
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.  
Rosszullét esetén TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni.  
Szakellátás (lásd a címkén).  
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
Légzési problémák esetén: TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni.

### - Tárolás:

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár.  
A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
Jól szellőző helyen tárolandó. A csomagolás szorosan lezárva tartandó.  
Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
Elzárva tárolandó.

### - Elhelyezés hulladékként:

Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

## 3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ


















































### - Kémiai jellemzés

### - Leírás:

Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

(folytatása 2 oldalon.)

**- Veszélyes alkotórészek:**

|                                       |  |          |
|---------------------------------------|--|----------|
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0  | Solvent naphtha (petroleum), light arom.<br>   ; R 10-37-51/53-65-66-67<br>Veszély:  2.6/2;  3.10/1<br>Figyelem:  3.8/3<br> 4.1.C/2 | 10-25%   |
| CAS: 95-63-6<br>EINECS: 202-436-9     | 1,2,4-Trimetilbenzol<br>   ; R 10-20-36/37/38-51/53<br>Figyelem:  2.6/3;  3.1.I/4, 3.2/2, 3.3/2A, 3.8/3<br> 4.1.C/2  | 10-25%   |
| CAS: 140921-24-0<br>ELINCS: 411-700-4 | 1,6-hexanediyil-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate<br> ; R 43<br>Figyelem:  3.4.S/1; 2.6/4  | 2,5-10%  |
| CAS: 53880-05-0                       | Poly(3-isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate)<br> ; R 43<br>Figyelem:  3.4.S/1   | 2,5-10%  |
| CAS: 108-67-8<br>EINECS: 203-604-4    | Mezitolén<br>  ; R 10-37-51/53<br>Figyelem:  2.6/3;  3.8/3<br> 4.1.C/2   | 2,5-10%  |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7   | Xilol (izomerek keveréke) (C)<br>  ; R 10-20/21-38<br>Veszély:  3.1.D/3, 3.1.I/4, 3.2/2<br>Figyelem:  2.6/3  | 0,5-2,5% |
| CAS: 103-65-1<br>EINECS: 203-132-9    | Propilbenzol (C)<br>   ; R 10-37-51/53-65<br>Veszély:  3.10/1<br>Figyelem:  2.6/3;  3.8/3<br> 4.1.C/2                 | 0,5-2,5% |
| CAS: 64742-82-1<br>EINECS: 265-185-4  | Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy<br>  ; R 10-51/53-65<br>Veszély:  3.10/1<br>Figyelem:  2.6/3<br> 4.1.C/2   | 0,5-2,5% |
| CAS: 77-58-7<br>EINECS: 201-039-8     | dibutyltin dilaurate<br>   ; R 60-61-22-36-48/25-68-50/53<br>Veszély:  3.7/1A, 3.9/1, 3.8/2<br>Figyelem:  4.1.C/1;  3.1.O/4, 3.3/2A  | < 0,5%   |
| CAS: 26471-62-5<br>EINECS: 247-722-4  | 2,4- / 2,6-Diisocyanat-toluol<br>  ; R 26-36/37/38-40-42/43-52/53<br>Veszély:  3.1.I/1, 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1, 3.8/3;  3.4.R/1, 3.6/2<br> 4.1.C/3  | < 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 4 oldalon)


(folytatása 3 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:** CO2, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Víz
- **Különleges védőfelszerelés:** Viseljük teljes védőöltözetet.  
Használjunk védőálarcot.
- **További adatok** A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

## 6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:** Viseljük védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **Környezetvédelmi intézkedések:**
 Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **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.  
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

## 7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük az aerosol képződést.
- **Információk a biztonságos kezeléshez:**
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
 Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
see part 15
- **Raktározás:** see part 15

(folytatása 5 oldalon)

(folytatása 4 oldalon.)

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

## 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:**

### 95-63-6 1,2,4-Trimetilbenzol

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| TLV (H)    | 100 mg/m <sup>3</sup>          |
| IOELV (EU) | 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm |

### 108-67-8 Mezitilén

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| TLV (H)    | 100 mg/m <sup>3</sup>          |
| IOELV (EU) | 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm |

### 1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke) (C)

|            |  |
|------------|--|
| TLV (H)    | Rövid ideig tartó adat: 442 mg/m <sup>3</sup><br>Hosszú ideig tartó adat: 221 mg/m <sup>3</sup>                            |
| IOELV (EU) | Rövid ideig tartó adat: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Hosszú ideig tartó adat: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin |

- **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.

- **Légzészédelem:**



Védőálarc nagy koncentrációk esetén.

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

- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

- **Kesztyűanyag**

Butilkaucsuk  
Fluorkaucsuk (Viton)

- **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.

(folytatása 6 oldalon)

(folytatása 5 oldalon.)

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

- **Szemvédelem:**

Természetes kaucsuk (Latex)



Jól záró védőszemüveg.

Fonott szemüveg.

- **Testvédelem:**

Védőruházat.

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

### - Általános adatok

**Forma:** Folyékony  
**Szín:** sárgás  
**Szag:** aromatikus

### - Állapotváltozás

**Olvadáspont/olvadási tartomány:** nem meghatározható  
**Forráspont/forrási tartomány:** 146°C

- **Lobbanáspont:** 39°C

- **Gyulladási hőmérséklet:** 450°C

- **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

- **Robbanásveszély:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

### - Robbanási határok:

**Alsó:** 1,1 Vol %  
**Felső:** 7,0 Vol %

- **Gőznyomás 20°C-nál:** 5 hPa

- **Sűrűség 20°C-nál:** 0,95 g/cm<sup>3</sup>

### - Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

**Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

### - Viskozitás:

**dinamikai 20°C-nál:** 20 mPas  
**kinematikai 20°C-nál:** 20 s (DIN 53211/4 50 ml/)

- **Szerves oldószerek:** 46,4 %

## 10 Stabilitás és reakcióképesség

- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

- **Veszélyes bomlástermékek:**

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11 Toxikológiai információk

- **Akut toxicitás:**

-

(folytatása 7 oldalon)



(folytatása 6 oldalon.)

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

**64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom.**

|             |          |                     |
|-------------|----------|---------------------|
| Szájon át   | LD50     | 2000 mg/kg (RATTUS) |
| Bőrön át    | LD50     | 2000 mg/kg (RATTUS) |
| Belégzésnél | LC50/4 h | 5 mg/l (RATTUS)     |

**77-58-7 dibutyltin dilaurate**

|           |      |                    |
|-----------|------|--------------------|
| Szájon át | LD50 | 175 mg/kg (RATTUS) |
|-----------|------|--------------------|

**26471-62-5 2,4- / 2,6-Diisocyanat-toluol**

|           |      |                     |
|-----------|------|---------------------|
| Szájon át | LD50 | 5000 mg/kg (RATTUS) |
|-----------|------|---------------------|

**- Primer ingerhatás:**

**- A bőrön:** Nem fejt ki ingerlő hatást.

**- A szemben:** Nem lép fel 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:

Artalmas

Irritatív

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

## 12 Ökológiai információk

**- Ökotoxikus hatások:**

**- Akvatikus toxicitás:**

**26471-62-5 2,4- / 2,6-Diisocyanat-toluol**

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| EC50 - OECD209 | >10000 mg/l (BACTERIA)          |
| LC0 - OECD203  | >10000 mg/l (BRACHYDANIO RERIO) |
|                | 96                              |

**- Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.

**- Általános információk:** 2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti. Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is. vízi élőlényekre mérgező

## 13 Ártalmatlanítási szempontok

**- Termék:**

**- Ajánlás:** A szükséges műszaki előírások figyelembe vételével a hulladékkezelővel és az illetékes hatóságokkal egyeztetve, megszilárdulás után a háztartási hulladékkal együtt tárolható.

**- 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                          |

(folytatása 8 oldalon)

A nyomtatás kelte 16.04.2008

Felülvizsgálat 16.04.2008

(folytatása 7 oldalon.)

**- 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:** 3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok  
**- Kemler-szám:** 30  
**- UN-szám:** 1866  
**- Csomagolási csoport:** III  
**- Az áru megjelölése:** 1866 GYANTA OLDAT, Különleges előírások 640E

**- Tengeri szállítás IMDG:**

**- IMDG-osztály** 3  
**- UN-szám:** 1866  
**- Label** 3  
**- Csomagolási csoport:** III  
**- EMS-szám:** F-E, S-E  
**- Marine pollutant:** Nem  
**- Helyes műszaki megnevezés:** RESIN SOLUTION, FLAMMABLE (Solvent naphtha (petroleum), light arom., XYLENES)

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

**- ICAO/IATA-osztály:** 3  
**- UN/ID szám:** 1866  
**- Label** 3  
**- Csomagolási csoport:** III  
**- Helyes műszaki megnevezés:** RESIN SOLUTION, FLAMMABLE (Solvent naphtha (petroleum), light arom., XYLENES)

**- UN "Model Regulation":**

UN1866; GYANTA OLDAT; 3; III

**- Környezeti veszélyek:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID

## 15 Szabályozási információk

**- EGK irányelvek szerinti jelölés:** A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

(folytatása 9 oldalon)



(folytatása 8 oldalon.)

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



Xn Ártalmas  
N Környezetre veszélyes

- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

1,6-hexanediyil-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate  
Poly(3-isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate)  
2,4- / 2,6-Diisocyanat-toluol

- **R-mondatok:**

10 Kis mértékben tűzveszélyes.  
20 Belélegezve ártalmas.  
37 Izgatja a légutakat.  
42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

- **S-mondatok:**

9 Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.  
16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
20 Használat közben enni, inni nem szabad.  
23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni  
24 A bőrrrel való érintkezés kerülendő.  
26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

- **Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:**

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

- **Országos előírások:**

- **VbF szerinti besorolás:**

no longer valid - refer to PUWER (Provision and Use of Work Equipment Regulations)

- **Osztály Százalékos részarány**

-

- **Vízveszélyeztetési osztály:**

WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyeztetí

## 16 Egyéb információk

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

- **Lényeges R-mondatok**

10 Kis mértékben tűzveszélyes.  
20 Belélegezve ártalmas.  
20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.  
22 Lenyelve ártalmas.  
26 Belélegezve nagyon mérgező (toxikus).  
36 Szemizgató hatású.  
36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
37 Izgatja a légutakat.  
38 Bőrizgató hatású.  
40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

(folytatása 10 oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.04.2008

Felülvizsgálat 16.04.2008

(folytatása 9 oldalon.)

- 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- 48/25 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
- 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- 60 A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja.
- 61 A születendő gyermekre ártalmas lehet.
- 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

**- Az adatlapot kiállító szerv:**

Department Research and Development  
Department Research and Development

**- Kapcsolattartási partner:**

Hr. Dr. Kissel

MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM

**- Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement 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

**- \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**