




1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- A termékkel kapcsolatos anyagok
- Kereskedelmi megnevezés: **KEMPEROL® BR M Waterproofing**
(KEMPEROL® BR M Waterproofing System)
- Cikkszám: 20077101
- Anyag/készítmény használata 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 10 Kis mértékben tűzveszélyes.
R 20 Belélegezve ártalmas.
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
csak ipari használóknak/szakembereknek
- Osztályozási rendszer: Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.
- GHS címkézési elemek
 **Figyelem**
2.6/3 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 **Figyelem**
3.1/4 - Belélegezve ártalmas.
3.2/2 - Bőrirritáló hatású.
3.3/2A - Súlyos szemirritációt okoz.
- Megelőzés: Hőtől/sziktától/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.

(folytatása 1 oldalon.)

- Elhárító intézkedés:

Kerülni kell a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

A használatot követően alaposan meg kell mosni.

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata 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.

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Roszcullét esetén TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni. Szakellátás (lásd a címkén).

Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Ha a szemirritáció nem múlik el: Forduljon orvoshoz/kérjen ápolást.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO₂, poroltó vagy vízsugár.

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

- Tárolás:**- Elhelyezés hulladékként:**

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

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

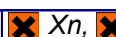
- Kémiai jellemzés**- Leírás:**

Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

- Veszélyes alkotórészek:

CAS: 100-42-5

Sztírol (monomer) (D)

 Xn, Xi; R 20-36/38

25-50%

EINECS: 202-851-5

 Figyelem: 2.6/3; 3.1.1/4, 3.2/2, 3.3/2A
- 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.

- Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

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, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

(folytatása 3 oldalon)

- 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:

(folytatása 2 oldalon.)

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:
- Információk a biztonságos kezeléshez:

Különleges intézkedések nem szükségesek.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük az aerosol képződést.

- Tűz- és robbanásvédelmi információk:


Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
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:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

- Ajánlott tárolási hőmérséklet:

+5°C / +30 °C

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:
100-42-5 Sztírol (monomer) (D)

TLV (H) Rövid ideig tartó adat: 50 mg/m³

Hosszú ideig tartó adat: 50 mg/m³

- Pótlólagos információk:

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatása 4 oldalon)

(folytatása 3 oldalon.)

- 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 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.

- 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
Szín: színtelen
Szag: aromás szagú

- Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány: 145°C (styrene)

- Lobbanáspont: 32°C (styrene)

- Gyulladás hőmérséklet: 480°C (styrene)

- Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

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

- Robbanási határok:

Alsó: 1,2 Vol %

(folytatása 5 oldalon)

(folytatása 4 oldalon.)

Felső:	8,9 Vol %
- Gőznyomás 20°C-nál:	6 hPa (styrene)
- Sűrűség 20°C-nál:	1,16 g/cm ³
- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz 20°C-nál:	0,3 g/l (styrene)
- Viskozitás:	
kinematikai 20°C-nál:	102 s (ISO 6 mm)
- Szerves oldószerek:	33,4 %

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:**

100-42-5 Sztírol (monomer) (D)

Szájon át	LD50	5000 mg/kg (RATTUS) Quelle Literatur
Belégzésnél	LC50/4 h	11,8 mg/l (RATTUS) Quelle Literatur

- **Primer ingerhatás:** -
- **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **A szemben:** Ingerlő hatás.
- **Érzékenyítés:** Szenibilizáció (nem ismeretes)
- **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

12 Ökológiai információk

- **Ökotoxikus hatások:**

- **Akvatikus toxicitás:**

100-42-5 Sztírol (monomer) (D)

EC0	72 mg/l (BACTERIA) 16h - Quelle Literatur
EC50 - OECD202	182 mg/l (DAPHNIA) 24h - Quelle Literatur

(folytatása 6 oldalon)

(folytatása 5 oldalon.)

LC50 - OECD203	25 mg/l (LEPOMUS MACROCHIRUS) 96 h - Quelle Literatur 23 mg/l (DAPHNIA) 48 h - Quelle Literatur
----------------	--

- **Általános információk:** 2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

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 hulladékai
08 04 10	ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, 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:** -
- **Megjegyzések:** No goods of grade 3 according to 2.2.3.1.5 ADR and 2.3.2.5 IMDG
ADR: Containers > 450 l = UN 1866 - 3 (F1) - RESIN SOLUTION, flammable
IMDG: Containers > 30 l = UN 1866 - 3 (F1) - RESIN SOLUTION, flammable
Outside ADR/IMDG = UN 1866 - 3 (F1) - RESIN SOLUTION, flammable

- **Tengeri szállítás IMDG:**
- **IMDG-osztály:** -
- **Marine pollutant:** Nem
- **Megjegyzések:** No goods of grade 3 according to 2.2.3.1.5 ADR and 2.3.2.5 IMDG
ADR: Containers > 450 l = UN 1866 - 3 (F1) - RESIN SOLUTION, flammable
IMDG: Containers > 30 l = UN 1866 - 3 (F1) - RESIN SOLUTION, flammable
Outside ADR/IMDG = UN 1866 - 3 (F1) - RESIN SOLUTION, flammable

- Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:




- **ICAO/IATA-osztály:** 3
- **UN/ID szám:** 1866
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** III
- **Helyes műszaki megnevezés:** RESIN SOLUTION

(folytatása 7 oldalon.)

- UN "Model Regulation":

(folytatása 6 oldalon.)

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:** Sztírol (monomer) (D)
- **R-mondatok:**
- 10 Kis mértékben tűzveszélyes.
 - 20 Belélegezve ártalmas.
 - 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- **S-mondatok:**
- 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
 - 20 Használat közben enni, inni nem szabad.
 - 23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni
 - 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- **Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:** csak ipari használóknak/szakembereknek
- **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 veszélyezteteti

16 Egyéb információk

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

- **Lényeges R-mondatok**
- 20 Belélegezve ártalmas.
 - 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- **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: 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

(folytatása 8 oldalon.)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.04.2008

Felülvizsgálat 15.04.2008

(folytatása 7 oldalon.)

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

H