

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- A termékkel kapcsolatos anyagok

- Kereskedelmi megnevezés: **KEMPERDUR® TC Traffic Coating Comp. B**
(KEMPEROL® TC Comp. B)

- Cikkszám: 32577402

- Anyag/készítmény használata Rétegfelhordás

- 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.



Figyelem

3.1/4 - Belélegezve ártalmas.

3.8/3 - Légúti irritációt okozhat.

- Megelőzés:

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

A használatot követően alaposan meg kell mosni.

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

(folytatása 1 oldalon.)

- Elhárító intézkedés:





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 perceként 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.
Jól szellőző helyen tárolandó. A csomagolás szorosan lezárva tartandó. Elzárva tárolandó.
- 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:

9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	 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.l/4, 3.8/3	50-100%
-----------	--	---	---------

- 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 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 kérjük orvosi tanácsot.

(folytatása 3 oldalon.)

- Lenyelés után:

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

(folytatása 2 oldalon.)

5 Tűzvédelmi intézkedések

- Megfelelő tűzoltószerek:

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

- Különleges védőfelszerelés:

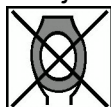
Használjunk védőálarcot.

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:

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 tartsuk.

- 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:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

- 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

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsrímentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

- 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.

- Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg.

Fonott szemüveg.

- Testvédelem:

Védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

- Általános adatok

Forma: Folyékony
Szín: a termék megjelölés szerint.
Szag: jellegzetes

- Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: 41°C
Forráspont/forrási tartomány: 190°C

- Lobbanáspont: > 200°C

- Gyulladás hőmérséklet: 400°C

- Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

- Robbanásveszély: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

- Gőznyomás 25°C-nál: 0,0002 hPa

- Sűrűség 20°C-nál: 1,24 g/cm³

(folytatása 5 oldalon)

(folytatása 4 oldalon.)

- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
- Szerves oldószerek:	0,0 %
- Szilárdanyag tartalom:	100,0 %

10 Stabilitás és reakcióképesség

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

11 Toxikológiai információk

- Akut toxicitás:** -

- Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate,
isomeres and homologues**

Szájon át	LD50	15000 mg/kg (RATTUS) für CAS-Nr 101-68-8
Belégzésnél	LC50/4 h	490 mg/l (RATTUS) Aerosol

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

12 Ökológiai információk

- Ökotoxikus hatások:
- Akvatikus toxicitás:

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate,
isomeres and homologues**

EC50 - OECD202	>100 mg/l (Belebschlamm Bakterien) 3 h
	>1000 mg/l (DAPHNIA MAGNA) 24h
LC0	>1000 mg/l (DANIO RERIO) 96 h

(folytatása 6 oldalon.)

- **Általános információk:**

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

(folytatása 5 oldalon.)

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.
36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

- **S-mondatok:**

20 Használat közben enni, inni nem szabad.
23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni
24 A bő rrel való érintkezés kerülendő.

(folytatása 7 oldalon.)

(folytatása 6 oldalon.)

26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

- **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 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

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.
36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

- **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 concernent 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**