

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- A termékkel kapcsolatos anyagok

- Kereskedelmi megnevezés: **KEMPERDUR® Deko 2K Comp. B**

- Cikkszám: 34800022

- 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:



Xi Irritativ

- Az emberek és a környezet veszélyeztettségére vonatkozó különleges információk

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R 52/53 Ártalmas 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



Figyelem

2.6/3 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.



Figyelem

3.4/1 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

- Megelőzés:

4.1/3 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Hőtől/szikkadtól/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.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

(folytatása 1 oldalon.)

- Elhárító intézkedés:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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.
Szakellátás (lásd a címkén).
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO₂, poroltó vagy vízsugár.
Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
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: 28182-81-2 EINECS: 615-011-0	Aliphatic Polyisocyanate  Xi; R 43-52/53 Figyelem:  3.4.S/1 4.1.C/3	50-100%
CAS: 53880-05-0	Poly(3-isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate)  Xi; R 43 Figyelem:  3.4.S/1	25-50%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy  Xn,  N; R 10-51/53-65 Veszély:  3.10/1 Figyelem:  2.6/3  4.1.C/2	2,5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solvent naphtha (petroleum), light arom.  Xn,  Xi,  N; R 10-37-51/53-65-66-67 Veszély:  2.6/2;  3.10/1 Figyelem:  3.8/3  4.1.C/2	0,5-2,5%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-Trimetilbenzol  Xn,  Xi,  N; R 10-20-36/37/38-51/53 Figyelem:  2.6/3;  3.1.1/4, 3.2/2, 3.3/2A, 3.8/3  4.1.C/2	0,5-2,5%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	Mezitolén  Xi,  N; R 10-37-51/53 Figyelem:  2.6/3;  3.8/3  4.1.C/2	< 0,5%
CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6	3-Izocianáto-metil-3,5,5-trimetilciklo-hexil-izocianát (2)  T,  Xi,  N; R 23-36/37/38-42/43-51/53 Veszély:  3.1.1/3, 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1, 3.8/3;  3.4.R/1  4.1.C/2	< 0,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	Hexametilén-1,6-diizocianát (2) C>20%  T,  Xi; R 23-36/37/38-42/43 Veszély:  3.1.1/2, 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1, 3.8/3;  3.4.R/1	< 0,5%

(folytatása 3 oldalon)

(folytatása 2 oldalon.)

- **További információk:**

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

- **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőleges 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.

- **Lenyelés után:**

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Megfelelő tűzoltószerek:**CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.- **Különleges védőfelszerelés:**

Viseljük teljes védőöltözetet.

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

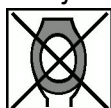
- **További adatok**

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.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**- **Információk a biztonságos kezeléshez:**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

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

(folytatása 4 oldalon)

(folytatása 3 oldalon.)

- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Szárazon tároljuk.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
- **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:**

822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát (2) C>20%

TLV (H)	Rövid ideig tartó adat: 0,035 mg/m ³
	Hosszú ideig tartó adat: 0,035 mg/m ³

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

- **Személyes védőfelszerelés:**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

- **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.

(folytatása 5 oldalon)

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

- Általános adatok

Forma:	Folyékony
Szín:	átlátszó
Szag:	jellegzetes

- Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	> 155°C

- **Lobbanáspont:** 59°C

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

- **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

- **Sűrűség 20°C-nál:** 1,1 g/cm³

- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

- Viszkozitás:

kinematikai 20°C-nál: 240 s (ISO 6 mm)

- **Szerves oldószerek:** 2,4 %

10 Stabilitás és reakcióképesség

- Termikus bomlás/kerülendő

feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

- **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11 Toxikológiai információk

- **Akut toxicitás:** -

- Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

28182-81-2 Aliphatic Polyisocyanate

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

- **Primer ingerhatás:** -

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

- **A szemben:** Nem lép fel ingerlő hatás.

- **Érzékenyítés:** 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:

Irritatív

- **Szenzibilizáció** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

12 Ökológiai információk

- **Ökotoxikus hatások:**

- **Akvatikus toxicitás:**

28182-81-2 Aliphatic Polyisocyanate

EC0	>100 mg/l (DAPHNIA MAGNA) 48 h
EC50 - OECD202	>1000 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS) 72 h
EC50 - OECD209	>1000 mg/l (Belebschlambakterien)
LC0	≥ 100 mg/l (BRACHYDANIO RERIO) 96 h

- **Megjegyzés:**

Halakra ártalmatlan.

- **Általános információk:**

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

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 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:**

-

- **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 vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.
A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.
- **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**
- 

Xi Irritativ
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:** Aliphatic Polyisocyanate
Poly(3-isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate)
- **R-mondatok:** 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- **S-mondatok:** 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.
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 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**
- | | |
|----------|---|
| 10 | Kis mértékben tűzveszélyes. |
| 20 | Belélegezve ártalmas. |
| 23 | Belélegezve mérgező (toxikus). |
| 36/37/38 | Szem- és bőrirritáló hatású, izgatja a légutakat. |
| 37 | Izgatja a légutakat. |
| 42/43 | Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
| 43 | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
| 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. |
| 65 | Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. |
| 66 | Ismételt expozíció a bőrről kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.04.2008

Felülvizsgálat 16.04.2008

(folytatása 7 oldalon.)

67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

- Az adatlapot kiállító szerv:

Department Research and Development
Department Research and Development

- Kapcsolattartási partner:

Hr. Dr. Kissel

- Rövidítések és mozaikszavak:

MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM

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