

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.08.2021

Verziószám 10 (helyettesíti a verziót 9)


Felülvizsgálat 27.08.2021

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása


- 1.1 Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **KEMPEROL 2K-PUR (B)**
- UFI: OJH6-500H-7006-99SP
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
- Anyag/készítmény használata
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- 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 / 8295-5110  
E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM
- Információt nyújtó terület: research & development
- 1.4 Sürgősségi telefonszám: Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen  
Langenbeckstraße 1; Gebäude 601; 55131 Mainz  
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 19 24 0  
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
  - Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmatlan.
  - Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
  - Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
  - Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
  - Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
  - Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.
  - STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.
  - STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 2.2 Címkézési elemek
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkéséről és Csomagolásáról) szerinti osztályozva és címkézve.
- Veszélyt jelző piktogramok
 



GHS07



GHS08
- Figyelmeztetés
- Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:
- Figyelmeztető mondatok
- Övintézkedésre vonatkozó mondatok
  - P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
  - P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.
  - P284 [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.
  - P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
  - P405 Elzárva tárolandó.
  - P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
- Pótlólagos adatok: EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 2.3 Egyéb veszélyek
- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- PBT: Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.08.2021

Verziószám 10 (helyettesíti a verziót 9)

Felülvizsgálat 27.08.2021

Kereskedelmi megnevezés: **KEMPEROL 2K-PUR (B)**

- vPvB: Nem alkalmazható

(folytatás az 1. oldalról)

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### - 3.2 Keverékek

- Leírás: Keverék: az alábbi anyagokból áll.

#### - Veszélyes alkotórészek:

CAS: 9016-87-9 EK-szám: 618-498-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
EK-szám: 905-806-4 Reg.nr.: 01-2119457015-45	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥12,5-<20%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Indexszám: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-2119457014-47	4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25% Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥5-<10%

- További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### - 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### - Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.  
A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.  
Az érintett személyeket ne hagyjuk felügyelet nélkül.  
Az elsősegélynyújtó önvédelme.

#### - Belélegzés után:

Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le.  
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.  
Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

#### - Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

#### - A szemmel való érintkezés után:

Abban az esetben, a tünetek orvosi kezelést  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.  
Védjük a sértetlen szemet.

#### - Lenyelés után:

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

#### - 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### - 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### - 5.1 Oltóanyag

#### - Megfelelő tűzoltószerek:

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.  
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

#### - Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:

Erős vízsugár

#### - 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Szénmonoxid (CO)  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

#### - 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

#### - Különleges védőfelszerelés:

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

#### - További adatok

Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### - 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni

#### - védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.08.2021

Verziószám 10 (helyettesíti a verziót 9)

Felülvizsgálat 27.08.2021

Kereskedelmi megnevezés: **KEMPEROL 2K-PUR (B)**

(folytatás a 2. oldalról)

**- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Akadályozzuk meg a felületen való szétterjedést (például gátak közé történő szorítással vagy az olaj elzárásával).  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

**- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

**- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük az aerosol képződést.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

**- Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

**- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**- Raktározás:**

**- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Csak eredeti hordóban tároljuk.

**- Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

**- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-30 ° C-on  
Fagytól védjük.  
Szárason tároljuk.  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.  
10

**- Tárolási osztály:**

**- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

**- 8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

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

OELV CK-érték: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
i, sz

**- Szabályozással kapcsolatos információk** OELV: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

**- DNEL(-ek)**

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

Belégzésnél Hosszú távú - szisztémás hatások 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Worker) (GESTIS DNEL List (June 2018))

**- Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

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

BEM 0,01 mg/l  
Vizsgálati anyag: vizeletben  
Mintavétel ideje: műszak végén  
Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán

**- 8.2 Az expozíció elleni védekezés**

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

**- Megfelelő műszaki ellenőrzés**

**- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.08.2021

Verziószám 10 (helyettesíti a verziót 9)

Felülvizsgálat 27.08.2021

Kereskedelmi megnevezés: **KEMPEROL 2K-PUR (B)**

(folytatás a 3. oldalról)

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Ha helyesen használják, és normál körülmények között légzésvédelem nem szükséges.  
Nem megfelelő szellőzéskor védőálc szükséges.  
A/P2 szűrő  
Légzésvédők - Gáz szűrők és kombinált szűrők az (DIN EN 141)

- A légutak védelme

- Kézvédelem:



Védőkesztyű.

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.  
Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.  
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.  
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.  
A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazunk.

- Kesztyűanyag

Javasolt anyagok:  
Butilkaucsuk  
Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,5$  mm.  
Áttörési idő (min.):  $< 480$  mm  
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

Az EN 16523-1:2015 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:

Nitrilkaucsuk  
Javasolt vastagság:  $\geq 0,1$  mm  
Penetrációs idő (min.):  $< 10$

- Szem-/arcvédelem



Jól záró védőszemüveg.

- Testvédelem:

Védőszemüveget és arcvédőt - Osztályozás az EN 166 védőruházat (EN 13034)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Általános adatok

- Szín:	barna
- Szag:	slight musty
- Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
- Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva
- Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
- Felső és alsó robbanási határértékek	
- Alsó:	Nincs meghatározva.
- Felső:	Nincs meghatározva.
- Lobbanáspont:	220 °C
- Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
- Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
- pH	Nincs meghatározva.
- Viskozitás:	
- Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál	160 mm <sup>2</sup> /s
- dinamikai:	Nincs meghatározva.
- Oldhatóság	
- Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
- N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
- Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
- Sűrűség 20 °C-nál:	1,23 g/cm <sup>3</sup>
- Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
- Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.08.2021

Verziószám 10 (helyettesíti a verziót 9)

Felülvizsgálat 27.08.2021

Kereskedelmi megnevezés: **KEMPEROL 2K-PUR (B)**

(folytatás a 4. oldalról)

- 9.2 Egyéb információk
- Külső jellemzők:
- Forma: Folyékony
- Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok
- Robbanásveszélyesség: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- Oldószer tartalom:
- VOC (EC) 2,50 %
- Állapotváltozás
- Párolgási arány Nincs meghatározva.

- Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
- Robbanóanyagok Érvénytelen
- Tűzveszélyes gázok Érvénytelen
- Aeroszolok Érvénytelen
- Oxidáló gázok Érvénytelen
- Nyomás alatt lévő gázok Érvénytelen
- Tűzveszélyes folyadékok Érvénytelen
- Tűzveszélyes szilárd anyagok Érvénytelen
- Önreaktív anyagok és keverékek Érvénytelen
- Öngyulladó folyadékok Érvénytelen
- Öngyulladó szilárd anyagok Érvénytelen
- Önmelegedő anyagok és keverékek Érvénytelen
- Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek Érvénytelen
- Oxidáló folyadékok Érvénytelen
- Oxidáló szilárd anyagok Érvénytelen
- Szerves peroxidok Érvénytelen
- Fémekre korrozív hatású anyagok Érvénytelen
- Deszenzibilizált robbanóanyagok Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.2 Kémiai stabilitás
- Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.08.2021

Verziószám 10 (helyettesíti a verziót 9)

Felülvizsgálat 27.08.2021

Kereskedelmi megnevezés: **KEMPEROL 2K-PUR (B)**

(folytatás az 5. oldalról)

- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Alkohollokkal, aminokkal, vizes savakkal és lúgokkal létrejövő reakció. Vízrel létrejövő reakciók. Nedves levegővel fellépő reakciók. Exotherm reakció.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénhidrogének  
Szénmonoxid és széndioxid  
Nitrogénoxidok (NOx)

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** Belélegezve ártalmatlan.

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

### 9016-87-9 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

Szájon át	LD50	>10.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Bőrön át	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Belégzésnél	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

### Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>9.400 mg/kg (rat) (OECD 402)
Belégzésnél	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

### 101-68-8 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát C>25%

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (84/449/EWG, B.1)
Bőrön át	LD50	>9.400 mg/kg (rab) (OECD 402)
Belégzésnél	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** Feltehetően rákot okoz.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Légúti irritációt okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:**
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** Carc. 2
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- **12.1 Toxicitás**

- **Akvatikus toxicitás:**

### 9016-87-9 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

LC50/96 h	>1.000 mg/l (Brachydanio rerio (Zebraabráling)) (OECD 203)
EC50	>1.640 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS) (72h; OECD 201)
EC50	>100 mg/l (Belebschlamm) (3h; OECD 209)
EC50	>1.000 mg/l (Daphnia magna) (24h; OECD 202)
EC50	>1.000 mg/l (Eisenia fetida/foetida) (336h; OECD 207)
NOEC	≥10 mg/l (Daphnia magna) (21d, OECD 211)

### Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

NOEC	≥10 mg/kg (Daphnia magna) (21d; OECD 211)
------	---

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.08.2021

Verziószám 10 (helyettesíti a verziót 9)

Felülvizsgálat 27.08.2021

Kereskedelmi megnevezés: **KEMPEROL 2K-PUR (B)**

(folytatás a 6. oldalról)

LC50/96 h >1.000 mg/l (Brachydanio rerio (Zebraábró)) (OECD 203)

EC50 >1.000 mg/l (Eisenia fetida/foetida) (OECD 207)

EC50 >1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72h; OECD 201)

EC50 >100 mg/l (Belebschlamm) (3h; OECD 209)

EC50 >1.000 mg/l (Daphnia magna) (24h; OECD 202)

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

NOEC ≥1.000 mg/kg (Eisenia fetida/foetida) (336h; OECD 207)

EC50 >1.000 mg/l (Daphnia magna) (24h; OECD 202)

NOEC ≥10 mg/l (Daphnia magna) (21d; OECD 211)

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- 12.3 Bioakkumulációs képesség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- 12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT:

Nem alkalmazható

- vPvB:

Nem alkalmazható

- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

- 12.7 Egyéb káros hatások

- További ökológiai információk:

- Általános információk:

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

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

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. Ártalmatlanítás a hatósági előírások

- Európai Hulladék Katalógus

08 05 01\* hulladék izocianátok

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

17 02 03 műanyag

- Tisztítatlan csomagolások:

- Ajánlás:

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

- ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADR, ADN, IMDG, IATA

- osztály

Érvénytelen

- 14.4 Csomagolási csoport

- ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

- 14.5 Környezeti veszélyek:

- Marine pollutant:

Nem

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

- UN "Model Regulation":

Érvénytelen

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.08.2021

Verziószám 10 (helyettesíti a verziót 9)

Felülvizsgálat 27.08.2021

Kereskedelmi megnevezés: **KEMPEROL 2K-PUR (B)**

(folytatás a 7. oldalról)

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Irányelv 2012/18/EU

- Megnevezett veszélyes anyagok - I.

**MELLÉKLET**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII.

**MELLÉKLET**

A korlátozás feltételei: 3, 56a, 74

- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

- (EU) 2019/1148 RENDELETE

- I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

- II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

A biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 / EU rendelet I. mellékletének és a 2020/878 / EU rendelet II. Mellékletének is.

- **Lényeges mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H332 Belélegezve ártalmas.  
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 H351 Feltehetően rákot okoz.  
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
 EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

- Az adatlapot kiállító szerv:

research & development

- Kapcsolattartási partner:

research & development

- Korábbi változat dátuma:

13.08.2021

- Korábbi változat száma:

9

- Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
 Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória  
 Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
 Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória  
 Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória  
 Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória  
 STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória  
 STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

- Forrás

- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

- [www.baua.de](http://www.baua.de)

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp)

- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste)

- \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak