

## PU 4000 Tömítő Ragasztó

---

Verziószám:	2015/02
A biztonsági adatlap elkészítésének kelte:	2015. június 1.
Felülvizsgálat kelte:	
Az előző verzió hatályon kívül helyezésének kelte:	2015. május 31.

### 1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

MESTER PU 4000 Tömítő Ragasztó

Tartalma: 310 ml

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása

Poliuretán tömítő- és ragasztóanyag, ipari felhasználás

Ellenjavallt felhasználások: Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég neve, címe, telefon és fax:

Optima Forma Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 1044 Budapest, Ezred u. 2.

Telefon/Fax: 430-3090, 430-2926

optima@optimaforma.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel: +36-1-476-6464 vagy +36-80-201-199 (24 h)

---

### 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nincs osztályozva

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

EUH-mondatok :

EUH204 - Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

---

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

oldal 2 / 10

## PU 4000 Tömítő Ragasztó

### 3.1. Anyagok

-

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító CAS-szám EU-szám REACH-szám INDEX-szám	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Koncentráció	Egyedi koncentrációs határérték
Etilbenzol	100-41-4 202-849-4 - 601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	< 2 %	-
Kálcium-hidroxid	1305-62-0 215-137-3 - -	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	< 0,5%	-
Kálcium-oxid	1305-78-8 215-138-9 01-2119475325-36 -	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	< 2,5%	-
Divas-Trioxid	1309-37-1 215-168-2 01-2119457614- 35215-168-2 -	Nincs osztályozva	< 2 %	-
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7 215-535-7 - 601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315	4-7%	-
Fekete szén	1333-86-4 215-609-9 01-2119384822-32 -	Nincs osztályozva	< 0,5%	-
Titánium dioxid	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17- 0021, 01-2119489379-17- 0022 -	Nincs osztályozva	< 5%	-
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű, Kerozin - nem meghatározott, [Ásványolaj frakció katalitikus hidrogénezésével kapott termék. Főleg C9- C16 szénhidrogéneket tartalmaz. Forráspont tartomány: 150 C° - 290 C° (302 °F - 554 °F).]	64742-47-8 265-149-8 - 649-422-00-2	Asp. Tox. 1, H304	< 2,5%	-

## PU 4000 Tömítő Ragasztó

---

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belégzést követően:

Vigye a sérültet szabad levegőre. Ha a személy öntudatlan, helyezze pihenő helyzetbe és hívasson orvost. Ha kétségek merülnek fel, vagy a tünetek fennmaradnak, forduljon orvoshoz. Légzésleállítás esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően:

Öblítse le vízzel. Bőrrel való érintkezés után mosakodjon meg azonnal és alaposan vízzel és szappannal.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően:

Szembe kerülés esetén öblítse azonnal ki tiszta bő vízzel és forduljon orvoshoz.

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

Tünetek/sérülések: Fejfájás. Émelygés, hányinger. Narkotikus hatása lehet. Kábaság.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

---

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Hab. Szén-dioxid. Por.

Nem megfelelő oltóanyag: Erős koncentrált vízszugár.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-dioxid. Szénmonoxid. Izocianátok. Nitrogén-oxidok. Hidrogén-cianid.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben: Tűz közvetlen közelében használjon egyéni légző készüléket.

---

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Távolítson el minden esetleges gyújtóforrást.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe.

## PU 4000 Tömítő Ragasztó

---

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás: Gyűjtse össze mechanikus úton (söpréssel vagy lapátolással) és tegye megfelelő edényzetbe ártalmatlanítás céljából. Ne szigetelje le, ne dugja be vagy ne zárja le.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. fejezetet: "EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM "

---

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : Tartsa távol a gyújtóforrásoktól - Ne dohányozzon.

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: A tárolóeszközt óvatosan kezelje és nyissa ki.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Tartsuk távol a következőktől: víz, Nedvesség. Hűvös helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

---

### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

xilol (izomerek keveréke) (1330-20-7)

EU IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 221 mg/m<sup>3</sup>

EU IOELV TWA (ppm) 50 ppm

EU IOELV STEL (mg/m<sup>3</sup>) 100 mg/m<sup>3</sup>

EU IOELV STEL (ppm) 442 ppm

Magyarország AK-érték 221 mg/m<sup>3</sup>

Magyarország CK-érték 442 mg/m<sup>3</sup>

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű, Kerozin - nem meghatározott, [Ásványolaj frakció katalitikus hidrogénezésével kapott termék. Főleg C9-C16 szénhidrogéneket tartalmaz. Forráspont tartomány: 150 C° - 290 C° (302 °F - 554 °F).] (64742-47-8)

EU IOELV STEL (mg/m<sup>3</sup>) 1200 mg/m<sup>3</sup>

EU IOELV STEL (ppm) 165 ppm

etilbenzol (100-41-4)

EU IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 442 mg/m<sup>3</sup>

EU IOELV TWA (ppm) 100 ppm

EU IOELV STEL (mg/m<sup>3</sup>) 884 mg/m<sup>3</sup>

EU IOELV STEL (ppm) 200 ppm

Magyarország AK-érték 442 mg/m<sup>3</sup>

Magyarország CK-érték 884 mg/m<sup>3</sup>

## PU 4000 Tömítő Ragasztó

---

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Mosson kezet amilyen gyakran szükséges. Kerülje a bőrrel való tartós vagy

ismétlődő érintkezést.

Kézvédelem : A penetrációs időt a kesztyű gyártójával együtt kell meghatározni

faj Anyag Penetráció Vastagság (mm) Penetration Előírás

Egyszerhasználatos kesztyűk Polivinil-alkohol (PVA)

Szemvédelem : Nem szükséges

Légutak védelme :

Eszköz: Gázsűrők, Szűrőtípus: zűrő A1/B1, Feltétel: Ha a konc. a levegőben > expozíciós határérték,

Előírás:-

---

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: Folyékony

Külső jellemzők: Paszta.

Szín: A termék leírása szerint.

Szag: Könnyű.

Olvadáspont: Nincs meghatározva

Forrásponttartomány: 137 °C

Lobbanáspont: 40 - 55 °C (zárttéri)

Öngyulladás hőmérséklet: > 200 °C

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nem gyúlékony

Relatív sűrűség: 1,16

Oldékonyság: Víz: Oldhatatlan

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Gyúlékony/robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet.

Robbanási határértékek: 0,6 - 8 térf. %

### 9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom : 5,2 - 7,8 % 0.01 kPa @ 293.15K

---

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakcióba lép a következőkkel: Alkáli. Aminok. Alkohol. sav. Lassú reakcióba lép a vízzel, gázok felszabadulása (CO<sub>2</sub>) és túlnyomás mellett: tárolóedény törése.

## PU 4000 Tömítő Ragasztó

---

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál használat mellett nincs.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: nincs osztályozva

xilol (izomerek keveréke) (1330-20-7)

LD50 szájon át, patkány 8700 mg/kg

LD50 bőrön át, patkány > 2000 mg/kg

LC50 belégzés patkány (mg/l) 6350 mg/l/4ó  
etilbenzol (100-41-4)

LD50 szájon át, patkány > 3500 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl 17800 mg/kg

LC50 belégzés patkány (mg/l) > 9,6 mg/l/4ó

Titanium dioxide (13463-67-7)

LD50 szájon át, patkány > 5000 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl > 10000 mg/kg

LC50 belégzés patkány (mg/l) > 6,82 mg/l/4ó

fekete szén (1333-86-4)

LD50 szájon át, patkány > 8000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A bőrre enyhén irritáló hatású

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nincs osztályozva

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáció (nem ismeretes)

Csírasejt-mutagenitás: Nincs osztályozva

Rákkeltő hatás Nincs osztályozva

Reprodukciós toxicitás: Nincs osztályozva

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs osztályozva

fekete szén (1333-86-4)

NOAEL (belégzés,patkány,gőz) 90d 0,0011 mg/l/4ó

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs osztályozva

fekete szén (1333-86-4)

NOAEL (belégzés,patkány, gőz,90 nap) 1 mg/liter/6h/nap

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

---

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

## PU 4000 Tömítő Ragasztó

---

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - víz: Nem áll rendelkezésre információ.

xilol (izomerek keveréke) (1330-20-7)

LC50 halak 1: 1 - 10 mg/l

EC50 Daphnia: 1 1 - 10 mg/l

EC50 más vízi szervezetekre: 2 1 - 10 mg/l

etilbenzol (100-41-4)

LC50 halak 1: > 10 mg/l Pimephales promelas

EC50 Daphnia 1: > 1,8 mg/l

Titanium dioxide (13463-67-7)

LC50 halak 1: 48h > 1000 mg/l Leuciscus idus (golden orfe)

EC50 Daphnia 1: 96h 2 mg/l

EC50 más vízi szervezetekre 1: 72h > 10000 mg/l Skeletonema costatum

LC50 halak 2: 48h > 10000 mg/l acartia tonsa

EC50 más vízi szervezetekre 2: 61 mg/l

NOEC (krónikus): 90d 0,01 mg/l patkány

NOEC krónikus algák: 56000 mg/l

feketeszén (1333-86-4)

LC50 halak 1: 96h > 1000 mg/l Brachydanio rerio (zebra-fish)

EC50 Daphnia 1: 24h > 5600 mg/l Daphnia magna (Big water flea)

LC50 halak 2: 14d 5000 mg/l

NOEC krónikus algák: 3d 10000 mg/l Scenedesmus subspicatus

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

xilol (izomerek keveréke) (1330-20-7)

Perzisztencia és lebonthatóság: biológiailag könnyen lebontható ( OECD ide vonatkozó kritériumai szerint).

etilbenzol (100-41-4)

Perzisztencia és lebonthatóság: biológiailag könnyen lebontható ( OECD ide vonatkozó kritériumai szerint).

Titanium dioxide (13463-67-7)

Perzisztencia és lebonthatóság: biológiailag nem bomlik le könnyen.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

xilol (izomerek keveréke) (1330-20-7)

Bioakkumulációs képesség: Szerves anyag felhalmozódásának kicsi a valószínűsége.

etilbenzol (100-41-4)

Bioakkumulációs képesség: Szerves anyag felhalmozódásának kicsi a valószínűsége.

### 12.4. A talajban való mobilitás

xilol (izomerek keveréke) (1330-20-7)

Ökológia - talaj: A víz felszínén lebeg.

etilbenzol (100-41-4)

Ökológia - talaj: A víz felszínén lebeg.

## PU 4000 Tömítő Ragasztó

---

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PU 4000 Tömítő Ragasztó

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

### 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

---

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék) : A semlegesítést a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : Hatóságilag kijelölt helyen égessük el.

Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 08 04 09\* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

---

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

### 14.1 UN-szám

A szállítási előírásoknak értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható

### 14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: nem

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### 14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Szállításra vonatkozó szabályozások : A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. (ADR)

#### 14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

#### 14.6.3. Légi úton történő szállítás



## PU 4000 Tömítő Ragasztó

---

Nem alkalmazható

14.6.4. Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

14.6.5. Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

---

### 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a XVII. korlátozásai alá tartozó anyagot.

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot.

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem.

VOC-tartalom : 5,2 - 7,8 % 0.01 kPa @ 293.15K

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

---

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

CLP (1272/2008/EK) besorolás szerinti veszélyek:

H és EUH mondatok

Akut toxicitás (bőrre kerülve) 4

Akut toxicitás (belégzés) 4

Aspirációs veszély

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2

Tűzveszélyes folyadékok 2

Tűzveszélyes folyadékok 3

Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 2

Célszervi toxicitás- ismétlődő expozíció 2

Célszervi toxicitás- egyszeri expozíció 3

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

## **PU 4000 Tömítő Ragasztó**

---

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.