

PU 4000 Tömítő Ragasztó

Verziószám:	2016/01
A biztonsági adatlap elkészítésének kelte:	2016. november 7.
Felülvizsgálat kelte:	2016. november 2.
Az előző verzió hatályon kívül helyezésének kelte:	2016. november 7.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

oldal 2 / 10

PU 4000 Tömítő Ragasztó

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

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 01-2119475151-45 -	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 01-2119457614-35 -	Nincs osztályozva	< 2 %	-
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	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 -	Nincs osztályozva	< 5%	-
szénhidrogén, C11- C14, n-alkán, izoalkán, ciklikus, < 2% aromás	- 926-141-6 01-2119456620-43 -	Asp. Tox. 1, H304	< 2,5%	-
Ploivinil klorid	9002-86-2 - - -	Nincs osztályozva	20-50 %	-

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belégzést követően:

PU 4000 Tömítő Ragasztó

Vigye a sérültet szabad levegőre. Ha a személy öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon 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. Távolítsa 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.

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 ELLENÖRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM "

PU 4000 Tömítő Ragasztó

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/m³) 221 mg/m³

EU IOELV TWA (ppm) 50 ppm

EU IOELV STEL (mg/m³) 442 mg/m³

EU IOELV STEL (ppm) 100 ppm

Magyarország AK-érték 221 mg/m³

Magyarország CK-érték 442 mg/m³

etilbenzol (100-41-4)

EU IOELV TWA (mg/m³) 442 mg/m³

EU IOELV TWA (ppm) 100 ppm

EU IOELV STEL (mg/m³) 884 mg/m³

EU IOELV STEL (ppm) 200 ppm

Magyarország AK-érték 442 mg/m³

Magyarország CK-érték 884 mg/m³

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:-

PU 4000 Tömítő Ragasztó

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 °C ISO 1523

Öngyulladás hőmérséklet: > 200 °C

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nem gyúlékony

Gőznyomás: < KPa

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 : < 7 % 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 (CO₂) és túlnyomás mellett: tárolóedény törése.

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

PU 4000 Tömítő Ragasztó

Akut toxicitás: nincs osztályozva

xilil (izomerek keveréke) (1330-20-7)

LD50 szájon át, patkány 3523 mg/kg

LD50 bőrön át, patkány 12126 mg/kg

LC50 belégzés patkány (mg/l) 29 mg/l/4ó

LC50 inhaláció, patkány (Gőzök - mg/l/4 óra) 27571 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) 3,43 mg/l

LC50 inhaláció, patkány (Pára/Por - mg/l/4 óra) > 6,82 mg/l/4ó

fekete szén (1333-86-4)

LD50 szájon át, patkány \geq 8000 mg/kg

Polivinil klorid (9002-86-2)

LD50 szájon át, patkány > 2000 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl > 2000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Enyhén irritálja a bőrt

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nyúl szemén alkalmazva nem irritáló (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

Kiegészítő adatok : (OECD 405 módszer)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

Csírsejt-mutagenitás : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás(STOT): Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

fekete szén (1333-86-4)

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

fekete szén (1333-86-4)

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

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

PU 4000 Tömítő Ragasztó

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökológia - víz: Nem áll rendelkezésre információ.

xilol (izomerek keveréke) (1330-20-7)

LC50 halak 1 2,6 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

EC50 *Daphnia* 1 1 mg/l

EC50 más vízi szervezetekre $2 \geq 0$ mg/l

NOEC krónikus hal $> 1,3$ mg/l *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

etilbenzol (100-41-4)

LC50 halak 1 > 10 mg/l *Pimephales promelas*

EC50 *Daphnia* 1 $> 1,8$ mg/l

EC50 72h alga 1 4,6 mg/l

Titanium dioxide (13463-67-7)

LC50 halak 1 > 1000 mg/l

LC50 halak 2 > 10000 mg/l

EC50 *Daphnia* 1 2 mg/l

EC50 más vízi szervezetekre 1 > 10000 mg/l

EC50 más vízi szervezetekre 2 61 mg/l

NOEC (krónikus) 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*

Polivinil klorid (9002-86-2)

LC50 halak 1 ≥ 100 mg/l halak

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)

etilbenzol (100-41-4)

Log Pow 3,6

Bioakkumulációs képesség: Szerves anyag felhalmozódásának kicsi a valószínűsége.

PU 4000 Tömítő Ragasztó

12.4. A talajban való mobilitás

xilol (izomerek keveréke) (1330-20-7)

Ökológia - talaj: A víz felszínén lebeg.

etilbenzol (100-41-4)

Felületi feszültség: 71,2mN/m 23 oC-on.

Ökológia - talaj: A víz felszínén lebeg.

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 égetjük el.

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

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR előírásainak megfelelően

14.1 UN-szám

Nem alkalmazható

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

PU 4000 Tömítő Ragasztó

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

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

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a XVII. korlátozásai alá tartozó anyagot.

PU 4000 Tömítő Ragasztó

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot.

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem.

VOC-tartalom : < 7 % 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.

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.