



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. A KÉSZÍTMÉNY AZONOSÍTÁSA:

A készítmény azonosítása:	<b>MITOPUR E45</b>
A készítmény felhasználása:	Egykomponensű poliuretán ragasztó
Gyártó cég neve:	<b>MITOL, tovarna lepil, d.d., Sežana</b> Partizanska c. 78, Sežana, Slovenija tel.: +386 (0)5 73 12 300 fax: +386 (0)5 73 12 390, 73 12 391 e-mail: <a href="mailto:mitol@mitol.si">mitol@mitol.si</a>
Forgalmazó cég neve:	<b>MAGYAR-LAKK Kft.</b> HU-2120 DUNAKESZI Székesdűlő 135. tel.: (06)-27-541-200 fax.: (06)-27-541-230 e-mail: <a href="mailto:magyarlakk@magyarlakk.hu">magyarlakk@magyarlakk.hu</a>
Sürgősségi telefon:	tel.: +386 (0)5 73 12 300 (MITOL) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat HU-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. tel.: (06)-80-20-11-99

## 2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA:

Belégzés:	Belégzése veszélyes, irritatív a légzőszervre, annak érzékenységet okozhatja
Bőrrel való érintkezés:	Bőrizgató hatású
Szemmel való érintkezés:	Szemizgató hatású

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓ (#):

Komponensek	Koncentráció %	CAS szám	Index szám	EC szám	Jelölés	R mondatok
Difenilmetán diizocianát (MDI), izomerek éa homológok	<60	9016-87-9		615-005-00-9	Xn	20, 36/37/38, 42/43
Difenilmetán-4,4'-diizocianát		101-68-8	202-966-0	615-005-00-9	Xn	20, 36/37/38, 42/43
Difenilmetán-2,4'-diizocianát		5873-54-1	227-534-9	615-005-00-9	Xn	20, 36/37/38, 42/43
Difenilmetán-4,2'-diizocianát		2536-05-2	219-799-4	615-005-00-9	Xn	20, 36/37/38, 42/43

## 4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK:

Belélegzés után:	Légúti irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés után:	Töröljük le a bőrről, majd bő szappanos vízzel öblítsük le.
Szemmel való érintkezés után:	Óvatosan öblítsük ki a szemet, majd forduljunk orvoshoz.
Lenyelés után:	Azonnal forduljunk orvoshoz.

## 5. TŰZVEDELMI INTÉZKEDÉSEK:

---

<b>Tűzoltáshoz használható:</b>	Széndioxid, hab, poroltó. Nagyobb terjedelmű tűz esetén, vízpermetet használjunk.
<b>Figyelem:</b>	Tűz esetén szénmonoxid, nitrogén-monoxid, izocianát gőz és hidrogén-cianid maradvány keletkezhet, Ne engedjük, hogy a tűzoltáshoz használt, szennyezett víz a talajba, felszín alatti ill. felszíni vizekbe kerüljön.
<b>Védőfelszerelés:</b>	Tűzoltáskor a környezeti levegőtől független az arc és a szem védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata kötelező.

## 6. BALSETVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK:

---

<b>Személyvédelem:</b>	Az esetleges balesetek kezelését csak gyakorlott személy végezheti. Nagyobb mennyiségű kiömlött ragasztó esetén, teljes védőfelszerelés (beleértve a környezeti levegőtől független az arc és a szem védelmét biztosító izolációs légzésvédőt) használata kötelező.
<b>Környezeti előírások:</b>	Az anyagot ne ürítsük lefolyóba.
<b>Szennyezett terület tisztítása:</b>	A kiömlött ragasztót nedves, abszorbens anyaggal (fűrészpor, homok) kell beszórni. Körülbelül 1 óra múlva helyezzük el az anyagot az erre megfelelő konténerbe. Ne zárjuk le (a széndioxid gáz fejlődése miatt). Néhány napig nyirkos, jól szellőző helyen tároljuk.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS:

---

<b>Kezelés:</b>	Kerüljük a kicsapódó gőzök belélegzését, a szemmel és bőrrel való érintkezést. Munkavégzés során, biztosítsuk a megfelelő szellőzést vagy a környezeti levegőtől független az arc és a szem védelmét biztosító izolációs légzésvédőt – ez különösen szükséges, ha az anyag hőmérséklete meghaladja a +40°C-ot. Nagyon figyeljünk arra, hogy a termék idő előtt ne érintkezzen vízzel (a reakcióban megszilárdul).
<b>Tárolás:</b>	Tartsuk a konténeret szárazon, jól lezárva hűvös, megfelelően szellőző helyen. A termék hőmérséklete ne kerüljön +50°C fölé és +10°C alá. Ne tároljuk nyirkos helyen. Nem szükséges speciális intézkedés tűz vagy robbanás ellen.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM:

---

<b>Alkotórészek munkahelyi szabályozási paraméterekkel:</b>	MAK-érték: difenilmetán-4/4'-diizocianát: 0,005 ppm.
<b>Higiéniai előírások:</b>	Tartsuk távol az anyagot ételektől, italoktól, dohánytermékektől. A munka befejeztével azonnal mossunk kezet. Tartsuk elkülönítve a munkaruhát. A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le.
<b>Légzésvédelem:</b>	Az elégtelenül szellőző helyiségekben szükséges. Zárt térben a környezeti levegőtől független az arc és a szem védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata vagy rövidebb munkavégzés esetén (kb. 20 perc) szénbetétes gázmaszk használata ajánlott. A légzőszervek túlérzékenysége esetén (pl. asztmatikus és krónikus torokgyulladásból adódó tünetek előfordulásakor) nem ajánlott a termékkel való munkavégzés.
<b>Szemvédelem:</b>	Viseljünk védőmaszkot.
<b>Bőrvédelem:</b>	Használjunk megfelelő védőkesztyűt.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

---

Mejelenési forma:	Folyadék	
Szín:	Sötétbarna	
Szag:	Dohos	
Sűrűség:	Kb. 1,12 g/cm <sup>3</sup> (23°C-on)	DIN 51757
pH-érték:	Nem alkalmazható	
Oldhatóság vízben:	Oldhatatlan, a 10. pontban felsoroltuk a reakcióit	
Viszkozitás 20°C-on:	3000 – 6000 mPas s	
Forráspont:	> 300°C	
Gőznyomás 20°C-on:	0,0001 hPa alatt	
Zárttéri lobbanáspont:	240°C	DIN ISO 22719
Gyulladáspont:	Nincs adat	
Robbanáspont:	Nincs adat	

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓ KÉPESSÉG:

---

Hobomlás:	Ha helyesen tároljuk és használjuk hóbomlás nem léphet fel..
Veszélyes bomlástermékek:	Ha helyesen tároljuk és használjuk veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.
Veszélyes reakciók:	Exoterm (hőtermelő) reakcióba lép aminosavakkal és alkoholokkal. Vízrel való reakciója közben széndioxid gáz képződik. Ez zárt edényzetben robbanáshoz vezethet.
További információ:	Minden esetben óvatosan nyissuk az edényzetet az esetlegesen keletkező gáznyomás miatt.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK:

---

Akkut toxicitás:	LD <sub>50</sub> patkány (orális) több mint 5000 mg/kg
Bőrrel érintkezés:	(nyúl) 8 órás időtartam, enyhén vörösödik. A szem mérsékelten vörösödik és enyhén duzzad.
Bélegzés:	Megmunkálás során mikropor keletkezik, (PMDI por): Melynek szemcsenagysága: 95%-ban 5 mikron alatti Koncentrációk: 0,2; 1,0 és 6,0 mg/m <sup>3</sup> Állatcsoportok: 120 patkány (60 hím, 60 nőstény) Az állatok klinikai és hisztopatológiai vizsgálatá utáni eredmények: 0,2 mg/m <sup>3</sup> : nem irritatív a légutakra és a tüdőre nézve 1,0 mg/m <sup>3</sup> : gyenge irritációt és az orr, a légutak és a tüdő gyulladását okozhatja. Nem regisztráltak tüdődaganatot. 6,0 mg/m <sup>3</sup> : erős irritációt és az orr, a légutak valamint a tüdő krónikus gyulladását okozhatják. A por felgyülemlését a tüdőben, 8 jóindulatú és 1 rosszindulatú daganatot regisztráltak. A rumorok csak a legnagyobb koncentrációval kezelt egyedek tüdejében fedezhető fel. Továbbá a magas koncentrációnak tulajdonítható az orr, a légutak és a tüdő erős irritációja valamint krónikus gyulladása és a tüdőben felgyülemlött PMDI por.
Figyelmeztetés:	A poliizocianátos prepolimer szórással történő felhordása, csak zárt egyéni védőeszközben történhet. A folyamatos használata a túlérzékenység kialakulásához vezethet (pl.: nehéz légzés, köhögés, asztma). Túlérzékeny személyek szenvedhetnek ezektől a hatásoktól, még alacsony izocianát koncentráció esetén is (beleértve a MAK-érték alatti koncentrációt is). Hosszú időtartamú bőrkontakt esetén irritáció és a bőr kirepedezése lehetséges.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK:

---

Általános információ:	Szabályos munkavégzés feltételei szerint használjuk, figyelyünk arra, hogy ne kerüljön a környezetbe. Ne kerüljön a csatornahálózatba és természetes vizekbe. A termék reakcióba lép vízzel, és széndioxid képződése mellett egy szilárd vízben oldhatatlan, magas olvadáspontú anyag jö létre. A reakció felgyorsítható poláris oldószerekkel.
-----------------------	---

## 13. HULLADÉK KEZELÉSI SZEMPONTOK:

---

A hulladékkezelés és ártalmatlanítás az idevonatkozó EU direktívák és a helyi, regionális és országos szabályzatoknak megfelelően kell végezni. A környezetvédelmi szabályoknak megfelelően semmisíthető meg. Az utolsó használat után minden maradékanyagtól tisztítsuk meg a konténert. Figyeljünk a konténer oldalára tapadt maradékokra is, majd el kell távolítani a termék és a annak veszélyességet jelző matricát is. A konténerek a környezetvédelmi előírások, valamint a nemzetközi szabványok szerint használhatók újra.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK:

---

<b>Szárazföldi szállítás:</b> ADR / RID	Nem veszélyes áru
<b>Tengeri szállítás:</b> IMDG / UN	Nem veszélyes áru
<b>Légi szállítás:</b> ICAO / IATA	Nem veszélyes áru

## 15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK:

---

A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó **1999/45/EK vagy 67/548/EK** irányelv és annak változásai alapján történt.

**Jelölés(ek):**

**Xn** - ártalmas

**R és S mondat(ok):**

R 20	Belélegezve ártalmas
R 36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 28	Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni
S 37/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni
S 46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

Izocianátot tartalmaz. Tartsuk be a gyártó utasításait.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK:

---

**A 3. részben említett R mondatok szövege:**

R 20	Belélegezve ártalmas
R 36	Szemizgató hatású
R 37	Izgatja a légutakat
R 38	Bőrizgató hatású
R 42	Belélegezve túlérzékenységet okozhat.
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

(#) A szimbólum jelöli az adatlapon ahol a módosítás történt.

Ez a biztonságtechnikai adatlap és a címkézés megfelel a **2001/58/EK** irányelveknek.

A biztonságtechnikai adatlap a következő rendeletek előírásainak felel meg: **(REACH) 1907/2006/EK II. sz. melléklet.**

Az itt közölt adatok saját tudásunknak és tapasztalatainknak felelnek meg. A fenti információk kizárólag a termék biztonságos kezelésére vonatkoznak, nem jelentenek garanciát a termék tulajdonságaira vonatkozóan. A készítmény tulajdonságai a termékismertetőjében található.