



**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Oldal: 1/5  
Átdolgozva: 2009.11.13

**1. Anyag- és cégmegnevezés**

• **A termékkel kapcsolatos adatok:**

• **Kereskedelmi név:** **EMFIMASTIC PU 50**

• **Cikkszám:** 74062

• **Anyag használata:** Poliuretán tömítő

• **Gyártó/szállító:** EMFI SA

3 Rue Ettore Bugatti BP 40030

FRANCE

T: 33 388 90 60 00

F: 33 388 73 48 38

www.emfi.com

• **Forgalmazó:** EMFI Trade Kft

1239 Budapest, Ócsai út 1-3.

T/F: 36-1-287-0243

T/F: 36-1-287-0550

• **Adatszolgáltató hely:** Termékbiztonsági osztály

• **Felelős személy e-mail:** Collet.Alain@emfi.com

• **ETTSZ sürgősségi**

**szám:** Zöld szám: 80-201-199

1096 Bp. Nagyvárud tér 2,

P.cím: 1450 Bp. Pf. 36)

**2. A veszélyek azonosítása**

• **A veszély megjelölése:**



Xn ártalmas

• **Az emberek és a környezet veszélytettségére vonatkozó információk:**

Izocianátokat tartalmaz. Lásd gyártó által adott tájékoztatót

R 42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

• **Osztályozási rendszer:**

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

**3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ**

• **Kémiai jellemzés**

• **Leírás:** Difenilmetán-dizocianát tartalmú poliuretán prepolimer- bázisú ragasztó.

• **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 1330-20-7	Xilol (isomerkeverék)	4-8%
EINECS: 215-535-7	Xn, R 10-20/21-38	
CAS: 1305-78-8	Kalcium Oxid	< 2,5 %
EINECS: 215-138-9	Xi; R41	
CAS: 64742-47-8	Petróoleum	< 2,5 %
EINECS: 265-149-8	Xn; R65-66	
CAS: 100-1-4	Etilbenzén	< 1,5 %
EINECS: 202-849-4	Xn, F; R 11-20	
CAS: 101-68-8	difenilmetán - 4,4'- dizocianát	<0,5 %
EINECS: 202-966-0	Xn, R 20-36/37/38-42/43	
CAS: 13463-67-7	Titán dioxid	< 2,5 %
EINECS: 236-675-5		

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



**Biztonsági adatlap**  
az 1907/2006/ EK, 31 cikk szerint

Oldal: 2/5

<b>Kereskedelmi név:</b>	<b>EMFIMASTIC PU 50</b>	<i>Átdolgozva: 2009.11.13</i>
<b>4. Elsősegély</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Belégzés után:</b> <i>Gondoskodjunk friss levegőről, melegebből és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalfekvésben történjék</i></li><li>• <b>Bőrrel való érintkezés után:</b> <i>Bő szappanos vízzel lemosni</i></li><li>• <b>Szemmel való érintkezés után:</b> <i>A szemet nyitva tartva több percen keresztül folyóvízzel öblítsük át. Kérjünk orvosi tanácsot.</i></li><li>• <b>Lenyelés után:</b> <i>A hánytatás tilos, rögtön orvost hívni.</i></li><li>• <b>Lehetséges tünetek:</b> <i>Fejfájás, szédülés, rosszullét, gyomor- és bélpanaszok.</i></li></ul>		
<b>5. Tűzvédelmi intézkedések:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Megfelelő tűzoltóanyagok:</b> <i>CO<sub>2</sub>, oltópor, vízpermet.</i></li><li>• <b>Biztonsági okokból nem alkalmazható:</b> <i>vízszugár</i></li><li>• <b>Az anyagból, égéstermékéből, vagy a keletkező gázokból származó veszélyek:</b> <i>Tűz során a következő anyagok szabadulhatnak fel: Szénmonoxid (CO), nitroxid gázok (Nox). Bizonyos esetekben nem zárható ki egyéb mérgező anyagok keletkezése nyomokban. mint pl.:ciánhidrogén (HCN), izocianátok</i></li><li>• <b>Védőfelszerelés:</b> <i>Környezettől független légzőkészülék/ védőálarc.</i></li></ul>		
<b>6. Intézkedés véletlen szabadba kerülés esetén:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Személyekre vonatkozó biztonsági intézkedések:</b> <i>A kifolyt/ kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent. Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről. Gőzök/ gázok/ permet hatása ellen légzésvédőt használni.</i></li><li>• <b>Környezetvédelmi intézkedések:</b> <i>csatornabálózatba, élővízbe nem kerülhet.</i></li><li>• <b>Tisztítás/feltakarítás:</b> <i>Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.</i></li></ul>		
<b>7. Kezelés, raktározás</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kezelés:</b></li><li>• <b>Tudnivalók a biztonságos kezeléshez:</b> <i>A munkahelyen a jó elszívásról/ szellőzésről gondoskodni kell. Kiemelten a földszinten, ugyanis gőzei nehezebbek, mint a levegő</i></li><li>• <b>Tűz- és robbanásvédelmi információk:</b> <i>Nincs szabályozva</i></li><li>• <b>Raktározás:</b></li><li>• <b>A raktárral és az edénnyel kapcsolatos követelmények:</b> <i>Az edény szellőzéséről gondoskodni kell. Hűvös helyen tároljuk</i></li><li>• <b>Együttes tárolással kapcsolatos információk:</b> <i>Nincsenek</i></li><li>• <b>Egyéb raktározási feltételek:</b> <i>Az edényt szorosan zárva tartani. Száraz, hűvös helyen raktározni.</i></li></ul>		



**Biztonsági adatlap**  
az1907/2006/ EK, 31 cikk szerint

Oldal: 3/5

<b>Kereskedelmi név:</b>	<b>EMFIMASTIC PU 50</b>	<i>Átdolgozva: 2009.11.13</i>
<b>8. Hatáskorlátozás és személyi védőeszközök:</b>		
· <b>Pótlólagos információ műszaki berendezés kialakításához:</b> <i>Nincsenek további adatok, lásd. a 7. pontot.</i>		
<b>Munkahelyre vonatkozó ellenőrizendő határértékek:</b>		
<b>1330-20-7 Xilol (izomerkeverék)</b>		
MAK	STV 441 mg/m <sup>3</sup> 100ppm, LTV 220 mg/m <sup>3</sup> 50ppm,	
<b>64742-47-8 Petróleum</b>		
MAK	STV: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 165ppm	
<b>100-41-4 etilbenzin</b>		
MAK	STV 552 mg/m <sup>3</sup> 125ppm, LTV 441 mg/m <sup>3</sup> 100ppm,	
<b>101-68-8 difenilmetán - 4,4' - diizocianát</b>		
MAK	STV 0,07 mg/m <sup>3</sup> , LTV 0,02 mg/m <sup>3</sup>	
· <b>Pótlólagos információk:</b> <i>Az adatok alapján a készítés időpontjában érvényes listák szolgáltak.</i>		
· <b>Személyi védőeszközök:</b>		
· <b>Általános védekezési és higiéniai intézkedések:</b> <i>A bőrrel való intenzív vagy hosszantartó érintkezést kerülni kell. Gázokat/gőzöket/permetet ne lélegezzük be. Munkaszünetekben és -befejezéskor kezet mosni. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. Terhes nők a bőrrel való érintkezést és a belélegzését kerüljék.</i>		
· <b>Légzésvédelem:</b> <i>Nem kielégítő szellőzésnél légzésvédelem. Rövididejű vagy alacsony terhelésnél szűrőbetétes készülék, intenzív, ill hosszantartó terhelésnél környezettől független légzőkészülék használata Szűrőbetétes készülék: betét: AB szűrő.</i>		
· <b>Kézvédelem:</b> oldószerálló kesztyű		
· <b>Szemvédelem:</b> szorosan záró védőszemüveg		
· <b>Testvédelem:</b> védőruházat		
<b>9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:</b>		
· <b>Általános adatok:</b>		
· <b>Forma:</b>	Paszta	
· <b>Szín:</b>	Vegyes színek	
· <b>Szag:</b>	Enyhe	
· <b>Állapotváltozás:</b>		
· <b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nem meghatározott	
· <b>Forráspont/ forrási tartomány</b>	137 °C	
· <b>Robbanáspont:</b>	40-55 °C	ISO 1523
· <b>Gyulladási hőmérséklet:</b>	> 200 °C	
· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>		
· <b>Öngyulladás:</b>	<i>Az anyag önmagától nem gyullad 20°C-on</i>	
· <b>Robbanásveszély:</b>	<i>A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/ levegő-keverék keletkezése lehetséges.</i>	
· <b>Robbanási határértékek:</b>		
· <b>Alsó:</b>	0,6 térfogat %	
· <b>Felső:</b>	7 térfogat %	
· <b>Gőznyomás 20 °C-nál</b>		
· <b>Fajsúly 20 °C-on:</b>	1,17	



**Biztonsági adatlap**  
az1907/2006/ EK, 31 cikk szerint

Oldal: 4/5

<b>Kereskedelmi név:</b>	<b>EMFIMASTIC PU 50</b>	<i>Atdolgozva: 2009.11.13</i>															
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Oldhatóság/keverhetőség vízben:</b> <i>nem oldható</i></li><li>• <b>Viszkózitás: dinamikai 20°C-on:</b></li><li>• <b>Oldószertartalom:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Szerves oldószer:</b></li><li>• <b>Szárazanyag tartalom:</b></li></ul></li></ul>																	
<b>10. Stabilitás és reakcióképesség:</b>																	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Termikus bomlás/kerülendő feltételek:</b> <i>Előírás szerinti felhasználás során bomlás nincs.</i></li><li>• <b>Kerülendő anyagok:</b></li><li>• <b>Veszélyes reakciók:</b> <i>reakció alkoholokkal, aminokkal, vízes savakkal és lúgokkal, erős oxidálószerekkel, reakció vízzel szén-dioxidfejlődés mellett. Lezárt edénnyel a gőznyomás miatt repedésveszély.</i></li><li>• <b>Veszélyes bomlástermékek:</b> <i>Szobahőmérsékleten nincsenek</i></li></ul>																	
<b>11. Toxikológiai adatok:</b>																	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Akut toxicitás:</b> <b>1330-20-7 Xilol (izomerkeverék)</b><table><tr><td>Orálisan</td><td>LD50</td><td>8700 mg/ kg (patkányon)</td></tr><tr><td>Bőrön</td><td>LD50</td><td>2000 mg/ kg (nyúlón)</td></tr><tr><td>Belélegezve</td><td>LC50/4h</td><td>6350 mg/l (patkányon)</td></tr></table> <b>100-41-4 etibenzin</b><table><tr><td>Orálisan</td><td>LD50</td><td>3500 mg/ kg (patkányon)</td></tr><tr><td>Bőrön</td><td>LD50</td><td>17800 mg/ kg (nyúlón)</td></tr></table></li><li>• <b>Elsődleges irritáló hatás:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>bőrön:</b> <i>hosszantartó vagy gyakori érintkezés, gyulladást okozhat, károsíthatja a nyálkahártyát</i></li><li>• <b>szemen:</b> <i>irritáló hatás</i></li><li>• <b>érzékenyítő hatás:</b> <i>hosszantartó vagy gyakori érintkezés túlérzékenységet okozhat</i></li></ul></li></ul>			Orálisan	LD50	8700 mg/ kg (patkányon)	Bőrön	LD50	2000 mg/ kg (nyúlón)	Belélegezve	LC50/4h	6350 mg/l (patkányon)	Orálisan	LD50	3500 mg/ kg (patkányon)	Bőrön	LD50	17800 mg/ kg (nyúlón)
Orálisan	LD50	8700 mg/ kg (patkányon)															
Bőrön	LD50	2000 mg/ kg (nyúlón)															
Belélegezve	LC50/4h	6350 mg/l (patkányon)															
Orálisan	LD50	3500 mg/ kg (patkányon)															
Bőrön	LD50	17800 mg/ kg (nyúlón)															
<b>12. Ökológiai adatok:</b>																	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ökotextikus hatások:</b></li><li>• <b>Megjegyzés:</b> <i>Halakra veszélyes</i></li><li>• <b>Általános információk:</b> <i>1 vízveszélyeztetési osztály: a vizet veszélyezteti. Ne engedjük bele a talajvízbe, környezeti vizekbe, vagy a csatornabázisba</i> <i>Ohyan anyagokat tartalmaz, melyek kiöntve vagy a szabadba jutva károsítják a környezetet.</i></li></ul>																	
<b>13. Megsemmisítés:</b>																	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Termék:</b></li><li>• <b>Javaslat:</b> <i>A hatósági előírások betartása mellett egy erre a célra alkalmas hulladékégetőbe szállítandó</i></li><li>• <b>Tisztítatlan csomagolóanyag:</b></li><li>• <b>Javaslat:</b> <i>megsemmisítéséről a hatósági előírásoknak megfelelően gondoskodni.</i></li></ul>																	
<b>14. Szállítás:</b>																	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):</b></li><li>• <b>ADR/RID-GGVS/E osztály:</b> -</li><li>• <b>Kemler szám:</b></li><li>• <b>UN szám:</b></li><li>• <b>Csomagolási osztály:</b></li><li>• <b>Az áru megjelölése:</b></li><li>• <b>Megjegyzés:</b> <i>Nem meghatározott</i></li></ul>																	



**Biztonsági adatlap**  
az1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Oldal: 5/5

<b>Kereskedelmi név:</b>	<b>EMFIMASTIC PU 50</b>	<i>Átdolgozva: 2009.11.13</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tengeri szállítás IMDG:</b></li><li>• <b>IMDG/GGVSee-osztály:</b></li><li>• <b>UN szám:</b></li><li>• <b>Label:</b></li><li>• <b>Csomagolási csoport:</b></li><li>• <b>EMS szám:</b></li><li>• <b>Tengerszennyező:</b> Nem</li><li>• <b>Megjegyzés:</b> Nem meghatározott</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:</b></li><li>• <b>ICAO/IATA-osztály:</b></li><li>• <b>UN/ID szám:</b></li><li>• <b>Megjegyzés:</b></li><li>• <b>Csomagolási csoport:</b> Nem szabályozott</li><li>• <b>Helyes műszaki megnevezés:</b> Nem meghatározott</li></ul>		
<b>15. Előírások:</b>		
<p><b>EWG-irányelvek szerinti megjelölés:</b> <i>A termék az EU veszélyes anyagok c. irányelvei szerint került besorolásra ill. megjelölésre.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Betűjelzés és veszélymegjelölés a terméken:</b> <i>Xn ártalmas</i></li><li>• <b>Veszélyes összetevő:</b> <i>Difenimetl 4-4'-diizocianát</i></li><li>• <b>R-mondatok:</b> R 42 <i>Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)</i></li> <li>• <b>S-mondatok:</b> 45 <i>Baleset vagy roszszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni</i></li> <li>• <b>Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:</b> <i>Izocianátot tartalmaz</i></li><li>• <b>Ajánlott mondatok:</b> <i>S 23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg)</i> <i>S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni</i> <i>S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, ...-val/vel bőven azonnal le kell mosni (az anyagot a gyártó határozza meg)</i></li></ul>		
<b>16. Egyéb adatok:</b>		
<p><i>Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak, azonban nem jelentik a terméktulajdonságok biztosítását és nem szolgálnak szerződéses jogviszony alapjául.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vonatkozó R-mondatok:</b> 10. <i>Kevésbé tűzveszélyes</i> 11. <i>Tűzveszélyes</i> 20. <i>Belélegezve ártalmas, 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve, 36/37/38 Szem- és bőrirritató hatású, izgatja a légutakat, 38. Bőrirritató hatású 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított 41. Súlyos szemkárosodást okozhat 42/43. Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció) 48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat, 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megpedését okozhatja</i></li><li>• <b>Az adatlap kiállítója:</b> laboratórium</li><li>• <b>Munkatárs:</b> Herr Collet</li><li>• <b>Megfelel az ISO 11014-1 szabvány előírásainak</b></li></ul>		