

## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 / EK (ES), 830/2015 / EK rendelet szerint

### Termék: LETOXIT® PR 220

Kiadva: 1.1. 2008 / 242.01, Felülvizsgálat: 24.7.2016 / 242.04

Na Záhonech 1177

686 04 KUNOVICE

Cseh Köztársaság

tel: +420 572 433 711

fax: +420 572 433 700

e-mail: 5M@5M.cz

www.5M.cz

A LETOXIT® az 5M s.r.o. védjegye

1/8

A 2010-es cég a Cseh Köztársaságban

EPOXY ADHESIVES / EPOXY RESINS / COMPOSITE PROFILES / SANDWICH PANELS

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: LETOXIT® PR 220

Azonosító szám: -

Regisztrációs szám: -

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

Vonatkozó alkalmazások: Epoxigyanta

Ellenjavallt felhasználások: -

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A cég neve: 5M s.r.o.

Cím: Na Záhonech 1177, 686 04 Kunovice, Cseh Köztársaság

IČO: 46969250

Telefon: +420572 433 711

Fax: +420572 433 700

E-mail: 5M@5M.cz

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2

06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható) 06-1-4761120

### 2. SZAKASZ: Veszélyek azonosítása

Ez a termék a veszélyes besorolásnak minősül, Sz., A 440/2008. Sz

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása Osztályozás az 1272/2008 / EK rendelet szerint [CLP / GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

Repr. 2, H361f

Aquatic Chronic 2, H411

Lásd a 16. pontot a fent ismertetett H-állítások teljes szövegéhez. Az egészségre gyakorolt hatásokról és tünetekről bővebb információt - lásd 1. fejezet.

## 2.2. Címkeelemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Jelszó: Figyelmeztetés Figyelmeztető mondatok: H319 Súlyos szemirritációt okoz H315 Bőrirritáló hatású H317 Allergiás bőrreakciót okozhat H341 Feltehetően genetikai hibákat okoz H361f Feltehetően károsítja a termékenységet H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a por / füst / gáz / köd / gőzök / permet belélegzését.

P262 Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruhára.

P264 Kezelés után alaposan mossuk le vízzel.

P273 Kerülni kell a környezetbe jutást.

P280 Viseljen védőkesztyűt / szemvédőt / arcvédőt.

EUH205 Epoxi összetevőket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Tárolás: Nem alkalmazható.

Ártalmatlanítás: A tartályokat és tartályokat a helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

További információ a címkén: Tartalmaz: Epoxigyanta (molekulatömeg <700), 1,2,3-propantriol, glicidiléterek

## 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék vagy anyagok nem tartalmazzak PBT vagy vPvB-ként értékelt biztonsági adatlap másolatát, az anyagok nem a REACH rendelet XIV. Mellékletében szereplő biztonsági adatlap másolatát, sem a mellékletben található jelöltlistán nem szerepelnek. A REACH rendelet XIV.

### 3. SZAKASZ: Összetétel / információk az összetevőkről

#### 3.2. keverékek

A veszélyes összetevők azonosítása	Kémiai név		Epoxi gyanta (molekulatömeg <= 700)		
	Azonosító szám:	Index szám	CAS szám	ES (EC) szám	
		603-074-00-8	25068-38-6	500-033-5	
	Regisztráció szám:	-			
	Mennyiség % hm	30-55			
	Osztályozás az (ES) 1272/2008 szerint	Veszélyosztály és kategória kód		SZem Irrit. 2 Bőr Irrit. 2 Bőr Sens. 1 Vízi Krónikus 2	
		Veszélyességi nyilatkozatok kód		H319, H315, H317, H411	
	Kémiai név		1,2,3-propantriol, glicidiléterek		
	Azonosító szám:	Index szám	CAS szám	ES (EC) szám	
		nincs	90529-77-4	219-371-7	
Regisztráció szám:	-				
Mennyiség % hm	30-55				
Osztályozás az (ES) 1272/2008 szerint	Veszélyosztály és kategória kód		Akut Tox. 4 Szem irrit. 2, Bőr irrit. 2, Muta. 2., Repr. 2.		
	Veszélyességi nyilatkozatok kód		H302, H315, H319, H341, H361f		

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély intézkedések leírása

Belélegzés után: Különleges intézkedésekre nincs szükség.

Bőrrel való érintkezés után: ACT BEJELENTETT. A szennyezett ruhát le kell vetni. Bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni.

A szemmel való érintkezés után: ACT BEJELENTETT. Öblítse le a szemét vízzel. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés után: Ne hánytasson. Ha a tünetek nem szűnnek meg, forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetve

Tünetek: Irritáló szem és bőr, allergiás reakció.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükséges Ha a bőr túlérzékenysége megtörténik, és az anyaggal való kapcsolat megerősítést nyer, a bőr további expozíciója nem engedélyezett.

## **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: nagy tűz: hab, vízpermet vagy köd.

kis tűz: száraz por vegyi anyagok, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vízpermet, homok vagy iszap

Alkalmatlan oltóanyag: Nagy teljesítményű vízszugár

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

A tökéletlen égés során szénmonoxid keletkezhet.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló tanácsok**

Személyi védelem: Megfelelő védőruházatot és önálló légzőkészüléket kell viselni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások**

Kerülni kell: bőrrel való érintkezés

szemmel való érintkezés

érintkezés a ruhákkal

Személyi védelem: Használjon védőruházatot a közös tevékenységhez (lásd 8)

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje bele a talajba és a vízbe.

Ne engedjük bele a csatornába vagy a folyókba. Homokot vagy iszapot használjon. Ha a termék szennyezi a lefolyókat, akkor a terméket zárt tartályba kell pumpálni. Ebben az esetben a sürgősségi szolgálat segítségére lehet szükség.

### **6.3. A tárolás és a tisztítás módszerei és anyagai**

Kis szennyezés:

A kiürített mennyiséget leeresztjük a tartályokba, abszorbeálószerrel (például homokkal) megszórjuk, és zárt tartályokban tároljuk ezeket az anyagokat az előírt módon.

Tisztítsa meg a szennyezett területet mosószerekkel. Fading hajók dobozba és címkére megfelelően.

Manipulálja a kibocsátó vízzel, mint a szennyezett hulladékkal.

Nagy szennyezés:

A folyadékot megfelelően felcímkézett edényekbe engedje át és szállítsa ártalmatlanítás céljából. A szennyezés nyugalmát ugyanúgy lehet elhelyezni, mint a kicsi környezetszennyezést.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. és 13. részt

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1.** A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések Kerülje a bőrrel való érintkezést, a szemet és a ruházat szennyezését, védőruházatot használjon.

**7.2.** A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is Tárolja a folyadékot zárt tartályokban, száraz helyen, szobahőmérsékleten (5-35 ° C).

**7.3.** Különleges végfelhasználás (végfelhasználások) –

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**8.2.** Expozíció ellenőrzése Az anyag expozíciós határértékei nincsenek.

Légzésvédelem: Normál körülmények között nem szükséges. Használjon légzőkészüléket szűrővel szemben ökológiai kizárás és az NPF 70 szűrővel (csak gáz)

Kézvédelem: hosszú PVC, BR vagy NBR kesztyű.

Szemvédelem: Védőszemüveg.

Testvédelem: Normál védőruha és kémiailag ellenálló csizmák, lyukak nélkül.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Kinézet:	Színtelen vagy világossárga viszkózus folyadék
Szag:	Enyhe
Szagküszöb:	Nem alkalmazható
pH (20 ° C-on):	Nem alkalmazható
Olvadáspont / szilárdulási pont (° C):	Nem alkalmazható
Forráspont (° C):	> 200 ° C
Lobbanáspont (° C):	> 150 ° C
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség:	Nem alkalmazható
Alsó gyulladási határ (% térfogat):	Nem alkalmazható
Felső gyulladási határ (térfogat%):	Nem alkalmazható
Gőznyomás:	<0,01 Pa (20 oC)
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható
Sűrűség:	1,15-1,23 g / cm <sup>3</sup> (25 oC)
Oldékonyság:	Vízben 0,009 kg / m <sup>3</sup> (23 ° C). Jól oldódik különböző szerves oldószerekben.
Megoszlási N-oktanol / víz koefficiens:	Log Pow> 3
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	600-900 mPa.s (25 oC)
Dinamikus viszkozitás:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	Nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

Mw 350-450

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakcióképesség

Nem elérhető

### 10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolás és kezelés során a termék kémiailag stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Vigyázni kell az erős oxidálószerekre (amin, merkaptán és Lewis sav szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten, nátrium-hidroxid).

### 10.4. Kerülendő körülmények

Óvja a 95 ° C feletti hőmérsékletet

### 10.5. Összeférhetetlen anyagok

Nem ismert

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás	Akut toxicitás (orális / ra): LD 50 > 2000 mg / kg
b) Bőrkorrózió / irritáció	Irritáló.
c) Súlyos szemkárosodás / irritáció	Irritáló.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Lehetséges bőrszenzibilizáció
e) Csírasejt-mutagenitás	Feltételezhető, hogy genetikai hibákat okoz.
f) Karcinogenitás	Nem áll rendelkezésre.
f) Reprodukciós toxicitás	Feltehetően károsítja a termékenységet
h) STOT - egyszeri expozíció	Nem áll rendelkezésre
i) STOT - Ismételt expozíció	Nem áll rendelkezésre
j) Aspirációs veszély	Nem elérhető

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Nem áll rendelkezésre teljes ökotoxikológiai információ.

Hal: LC 50: 3,6 mg / l (96 óra)

Alga: EC50: 220 mg / l (96 óra)

Daphnia: EC 50: 2,8 mg / l (48 óra)

Baktériumok: Nem ismert.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag nem bomlik le.

### 12.3. Bio felhalmozódási potenciál

A biológiai felhalmozás lehetőségei.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

### 12.5. A PBT és a vPvB értékelésének eredményei

Nem elérhető

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

a) Az anyag vagy készítmény megfelelő megsemmisítési módja és szennyezett csomagolása  
Az eltávolítást és az ártalmatlanítást a hatósági előírásoknak és rendelkezéseknek megfelelően kell végrehajtani.

Ártalmatlanítás: - égetés

- szerződéses felhatalmazással rendelkező szervezet által elidegenítve

- a kikeményedés után más hulladékként (pl. hulladéklerakó)

A tartályok ártalmatlanítása:

Az üres tartályokat gondosan engedje le.

Három alkalommal öblítse le: - megfelelő tisztítószerrel

A szennyvizet a termékhez hasonlóan kell elhelyezni. Küldés regenerálásra vagy újrahasznosításra.

b) olyan fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési lehetőségeket: -

c) A szennyvízelvezetést el kell kerülni: -

d) Az ajánlott hulladékkezelési lehetőségekre vonatkozó különleges óvintézkedések: -

## 14. SZAKASZ: Szállítási információk

14.1. ENSZ szám: 3082

14.2. Az ENSZ hajózási neve

Földi közlekedés *ADR*: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, Folyékony, N.O.S.

Vasúti szállítás *RID*: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, Folyékony, N.O.S.

Tengeri szállítás *IMDG*: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, Folyékony, N.O.S.

Légi szállítás *ICAO/IATA*: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, Folyékony, N.O.S.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály

Földi szállítás	Vasúti szállítás	Tengeri szállítás	Légi szállítás
ADR	RID	IMDG	ICAO/IATA
9	9	9	9
<b>Osztályozás</b>			
Földi szállítás	Vasúti szállítás		
ADR	RID		
M6	M6		
<b>Csomagoló csoport</b>			
Földi szállítás	Vasúti szállítás	Tengeri szállítás	Légi szállítás
ADR	RID	IMDG	ICAO/IATA
III	III	III	III
<b>Figyelmeztető jelek (Kemler)</b>			
Földi szállítás			
ADR			
90			
<b>Biztonsági szimbólum</b>			
Földi szállítás	Vasúti szállítás	Tengeri szállítás	Légi szállítás
ADR	RID	IMDG	ICAO/IATA



### 14.5. Környezeti veszélyek

További szimbólum:



### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem elérhető

### 14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL II. Mellékletének és az IBC kódexnek megfelelően

Nem elérhető



## 15. SZAKASZ: Szabályozási információk

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

A kémiai anyagokra és készítményekre vonatkozó módosított 356/2003. Sz Törvény 102/2001 Coll. A termékek általános biztonságáról, a módosított formában Törvény, No.185 / 2001 Coll., A hulladékokról, módosított formában 258/2000 Coll. Törvény, a közegészség védelméről, módosított formájában EC Regulation 1907/2006 (REACH), EC 1272/2008 A 453/2010 / EK rendelet

A 830/2015 / EK rendelet

**15.2.** Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Változás az előző változathoz

04 változat A formátum megfelel a 830/2015 / EK rendeletnek

b) Rövidítések magyarázata

Szem Irrit. 2 Súlyos szemirritációt okoz

Bőrirrit. 2 Bőrirritáló hatású

Bőr Sens. 1 Allergiás bőrreakciót okozhat

Vízi Krónikus 2 Mérgező a vízi élővilágra, hosszú élettartamú.

Akut Tox. 4 Lenyelve ártalmas

Muta. 2 Feltehetően genetikai hibákat okoz

Repr. 2 Feltehetően károsítja a termékenységet

c) Irodalmi hivatkozások nem

d) Releváns H- és P-mondatok (szám és teljes szöveg)

H302 Lenyelve ártalmas H319 Súlyos szemirritációt okoz

H315 Bőrirritáló hatású

H317 Allergiás bőrreakciót okozhat

H341 Feltehetően genetikai hibákat okoz

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet

H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P261 Kerülje a por / füst / gáz / köd / gőzök / permet belélegzését.

P262 Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruhára.

P264 Kezelés után alaposan mossuk le vízzel.

P273 Kerülni kell a környezetbe jutást.

P280 Viseljen védőkesztyűt / szemvédőt / arcvédőt.

EUH205 Epoxi összetevőket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

e) Képzési tanácsadás

Rendszeres biztonsági képzés.

f) További információ

A LETOXIT az 5M Company védjegye