

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

Letoxit® PR 220

## 1. Identifikácia výrobku a výrobcu:

Názov výrobku:	LETOXIT PR 220
Typ výrobku :	Epoxidová živica
Výrobca:	5M s.r.o. Na Záhonoch 686 06 Kunovice, Česká republika Tel.č.: 572 433 711 Fax: 572 433 700 E-mail: 5M@5M.cz IČO: 46969250
Toxikologické informačné stredisko:	Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Tel.č.: 224 919 293, 224 915 402

## 2. Identifikácia nebezpečnosti:

Symboly:	Xi dráždivý N nebezpečný
R-vety:	R 36/38 dráždi oči a kožu R 43 môže vyvolať senzibilitu pri styku s kožou R 51/53 toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí

## 3. Zloženie, informácie o zložkách:

Zložky klasifikované ako zdraví nebezpečné podľa predpisu pre chemikálie

Názov:	Číslo CAS	Číslo ES	Index. číslo	Obsah	Značka	R - vety
Epoxidová živica	25068-38-6	-	603-074-00-8	30-55	Xi, N	36/38, 43, 51/53
Glycerin glycidyl ether	90529-77-4	-	-	30-55	Xi, N	36/38

## 4. Prvá pomoc

Príznaky a účinky	Podráždená pokožka a dráždenie očí
Prvá pomoc pri vdýchnutí	Čerstvý vzduch, ak je potrebné, konzultovať s lekárom.
Prvá pomoc pri styku s pokožkou	ROKOVAJTE OKAMŽITE, Odstráňte postriekaný odev. Pokožku umyte vodou a pokiaľ možno aj mydlom. Ak podráždenie pokožky pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.
Prvá pomoc pri vniknutí do očí	ROKOVAJTE OKAMŽITE, Vypláchnite oči vodou <b>OKAMŽITE VYHL'ADAJTE LEKÁRSKU POMOC</b>
Prvá pomoc pri požití	Vypláchnite ústa a vypite veľké množstvo vody. Ak nepríde k zlepšeniu stavu, vyhľadajte lekársku pomoc.



Distribútor: 5Mlepidla.eu  
e-mail: eshop@5mlepidla.eu  
tel.č.: +421 908 841 353  
+421 907 164 774  
Distribúcia v rámci celej SR a CZ

Výrobca: 5M s.r.o.  
LETOXIT® je registrovaná ochranná známka.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

Letoxit® PR 220

**!!! Upozornenie pre lekára:** Ak sa vyvinula precitlivenosť pokožka a potvrdila sa súvislosť s touto látkou, nemalo by byť ďalšie vystavovanie pokožky pôsobeniu tejto látky povolené.

## 5. Protipožiarne opatrenia:

<b>Zvláštne nebezpečenstvo:</b>	Pri nedokonalom spaľovaní sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý
<b>Hasiace médiá - malé požiare:</b>	Suché práškové chemické prostriedky, oxid uhličitý, pena, vodný postrek alebo hmla, piesok alebo hlna.
<b>Hasiace médiá - veľké požiare:</b>	Pena, vodný postrek alebo hmla.
<b>Nevhodné hasiace médiá:</b>	Tlaková voda (tryskanie)
<b>Ochranné pomôcky:</b>	Celkový ochranný odev a dýchací prístroj

## 6. Opatrenia v prípade náhodného úniku:

Osobné bezpečnostné opatrenia:

Dbajte aby nedošlo:

- k styku s pokožkou
- na vniknutie do očí
- na zasiahnutie odevu

Osobné ochranné pomôcky: Používajte ochranný odev určený na bežnú činnosť (pozri bod 8)

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Dbajte, aby nedošlo ku kontaminácii pôdy a vody. Zabráňte rozšíreniu látky a jej vniknutiu do kanálov, stok a vodných tokov za použitia piesku, hliny alebo iných prekážok. Ak dôjde k úniku kvapaliny do kanalizácie, je nutné ju odčerpať do uzavretej nádoby. Pri tejto akcia môže byť potrebná asistencia príslušnej havarijnej služby.

Odstraňovanie následkov - malé úniky:

Uniknutú kvapalinu prečerpajte do nádoby alebo ju vysušte posypaním pieskom, hlinou či iným absorpčným materiálom, ktorý uložte do uzatvárateľnej dobre označenej nádoby a následne bezpečným spôsobom zlikvidujte. Unikajúce nádoby uložte do suda, ktorý dobre označte. Kontaminované plochy riadne vyčistite za použitia čistiaceho prostriedku. S odpadovou vodou po umývaní zaobchádzajte ako so znečisteným odpadom.

Odstraňovanie následkov - veľké úniky:

Kvapalinu prečerpajte a v označených nádobách ju dopravte na regeneráciu alebo na riadnu likvidáciu. Pri zvyšku produktov postupujte ako pri malých únikoch.

## 7. Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie:

Manipulácia: Vyvarujte sa styku kvapaliny s pokožkou, vniknutiu do očí a postriekaniu odevu.

Skladovanie: Kvapalinu uchovávajte v pevných uzavretých nádobách na suchom mieste pri izbovej teplote.

## 8. Kontrola expozície a ochrana osôb:

Normy pre vystavenie pôsobeniu látky pri práci nie sú stanovené.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Za normálnych podmienok nie je nutná. Pri práci v obmedzených priestoroch používajte respirátor s vložkou pre organické výpary so vstavaným filtrom NPF 70 (len plyn).



Distribútor: 5Mlepidla.eu  
e-mail: eshop@5mlepidla.eu  
tel.č.: +421 908 841 353  
+421 907 164 774  
Distribúcia v rámci celej SR a CZ

Výrobca: 5M s.r.o.  
LETOXIT® je registrovaná ochranná známka.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

Letoxit® PR 220

Ochrana rúk: Rukavice z PVC, dlhé

Ochrana očí: Ochranné okuliare

Ochrana tela: Štandardný pracovný odev, vysoké ochranné topánky - s chemickou odolnosťou a bez dierok na šnurovanie.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

Forma:	viskózna kvapalina
Farba:	bezfarebné až slabo nažltlé
Zápach:	ľahký
Bod varu:	väčší než 200°C
Tlak par:	menší než 0,01 Pa (20°C)
Hustota:	1,15 - 1,23 g/m <sup>3</sup> (25°C)
Dynamická viskozita:	600-900 mPa.s (25°C)
Bod vzplanutia:	väčší než 150°C (PMCC ASTM D93)
Teplota vznietenia:	väčší než 300°C
Rozpustnosť vo vode:	cca 0,009 kg/m <sup>3</sup> (23°C)
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	dobře rozpustný v rôznych organických rozpúšťadlách
Rozdelovací koeficient:	n-oktanol/ voda: log Pow > 3
Iné vlastnosti:	Mw 350 - 380

## 10. Stabilita a reaktivita:

Stabilita:	výrobok je chemicky stály
Podmienky kt. sa treba vyvarovať:	teploty nad 95°C
Materiály kt. sa treba vyvarovať:	silné oxidačné činidlá (amíny, merkaptany a Lewisova kyselina pri izbovej a vyššej teplote, hydroxid sodný)
Škodlivé produkty vznikajúce pri rozklade:	nie sú známe

## 11. Informácie o toxicite:

Akútna orálna toxicita pri požití (orálna):	LD 50 > 2000 mg/kg
Akútna toxicita pri styku s pokožkou (dermálna):	LD 50 > 2000 mg/kg
Dráždenie očí a pokožky:	dráždivý
Mutagénne pôsobenie:	nie je mutagénne



Distribútor: 5Mlepidla.eu  
e-mail: eshop@5mlepidla.eu  
tel.č.: +421 908 841 353  
+421 907 164 774  
Distribúcia v rámci celej SR a CZ

Výrobca: 5M s.r.o.  
LETOXIT® je registrovaná ochranná známka.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

Letoxit® PR 220

## 12. Ekologické informácie

<b>Podklady pre hodnotenie:</b>	Pre túto látku nie sú k dispozícii úplné ekotoxikologické informácie.
<b>Mobilita:</b>	vo vode klesá ku dnu. BOD 28 d (20 o C): 0,5 % ThOD
<b>Pretrvávajúce / odbúrateľnosť:</b>	Nie je dobre biologicky odbúrateľný.
<b>Bioakumulácia:</b>	Je schopný biologickej akumulácie
<b>Akútna toxicita - ryby:</b>	1 < LC 50 ≤ 10 mg / l
<b>Akútna toxicita - dafínia</b>	1 < EC 50 ≤ alebo = 10 mg/l
<b>Akútna toxicita - riasy</b>	1 < IC 50 ≤ alebo = 10 mg/l
<b>Čistenie odpadových vôd:</b>	Toxický 1 < EC 50 ≤ alebo = 10 mg/l, pre organizmy v čističke odpadových vôd (odhad)

## 13. Informácie o zneškodňovaní

Likvidácia výrobku: pokiaľ je to možné výrobok regenerujte alebo recyklujte.

Likvidácia v ostatných prípadoch: spaľovaním

odovzdaním na likvidáciu zmluvnej autorizovanej organizácii

Likvidácia nádob: nádoby starostlivo vypustite.

Vypláchnite trikrát za použitia: vhodného čistiaceho prostriedku

S odpadovou oplachovou vodou nakladajte rovnako ako pri likvidácii výrobku. Odošlite spracovateľovi na regeneráciu alebo na druhotné spracovanie.

Platné predpisy: zákon o odpadoch

## 14. Informácie pre prepravu

<b>ADR/RID:</b>	Trieda: 9
<b>Položka:</b>	11(c)
<b>Symbol:</b>	Rôzne nebezpečné látky
<b>Kemler:</b>	90 / 3082
<b>Presný názov:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (epoxi resin) EKOLOGICKY ŠKODLIVÁ LÁTKA, KVAPALINA, N. O. S. (epoxidová živica)
<b>IATA/ICAO:</b>	-
<b>Číslo UN:</b>	(letecká preprava) ICAO: 3082
<b>Trieda/skupina balenia:</b>	IATA/ICAO: 9 / III
<b>Symbol IATA/ICAO:</b>	Rôzny nebezpečný tovar
<b>Presný názov podľa IATA/ICAO:</b>	EKOLOGICKY ŠKODLIVÁ LÁTKA, KVAPALINA, N. O. S. (epoxidová živica)



Distribútor: 5Mlepidla.eu  
e-mail: eshop@5mlepidla.eu  
tel.č.: +421 908 841 353  
+421 907 164 774  
Distribúcia v rámci celej SR a CZ

Výrobca: 5M s.r.o.  
LETOXIT® je registrovaná ochranná známka.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

Letoxit® PR 220

## 15. Informácie o predpisoch

<b>Obsah:</b>	Obsahuje epoxidové zložky. Pozri informácie dodané výrobcom.
<b>Symbols:</b>	nebezpečný pre životné prostredie, dráždivý
<b>R-vety</b>	Dráždi oči a kožu Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou Toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky na vodnom prostredí
<b>S-vety</b>	Uchovávajte mimo dosahu detí Zamedzte styku s kožou Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc Pri styku s kožou okamžite umyte veľkým množstvom vody (a mydlom) Používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálne pokyny alebo karty bezpečnostných údajov Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

## 16. Ostatné infotmácie

<b>Zoznam „R“ viet podľa bodu 3.:</b>	R 36/38 - Dráždi oči a kožu R 43 - Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou R 51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky na vodnom prostredí
<b>Zoznam „S“ viet podľa bodu 15.:</b>	S2 - Uchovávajte mimo dosahu detí S24 - Zabráňte styku s pokožkou S26 - Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc S27/S28 - Pri styku s kožou okamžite umyte veľkým množstvom vody (a mydlom) S 36/37/39 - Používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít S46 - Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie S 61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálne pokyny alebo karty bezpečnostných údajov
<b>Distribúcia karty bezpečnostných údajov:</b>	Tento dokument obsahuje dôležité informácie z hľadiska zaistenia bezpečnosti pri skladovaní, manipulácii a používaní daného výrobku. S týmito informáciami by sa mal oboznámiť pracovník vašej organizácie, ktorý má na starosti bezpečnosť práce.
<b>Iné informácie:</b>	LETOXIT je obchodná značka spoločnosti 5M s.r.o.
<b>Údaje o zmenách:</b>	Dňa 1. augusta 2006 boli vykonané zmeny, v bode 3. identifikácia nebezpečnosti – symboly, v bode 15. bezpečnostné informácie – zmena označenia podľa obalu, pridané „S“ vety S 2, S 46.  Dňa 25. júla boli vykonané zmeny v bode 1. zmena adresy, zámena bodu 3. za bod 2.

Letoxit® je zapísaná ochranná známka spoločnosti 5M s.r.o.



Distribútor: 5Mlepidla.eu  
e-mail: eshop@5mlepidla.eu  
tel.č.: +421 908 841 353  
+421 907 164 774  
Distribúcia v rámci celej SR a CZ

Výrobca: 5M s.r.o.  
LETOXIT® je registrovaná ochranná známka.