

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

Letoxit® PL 20 zložka A

## 1. Identifikácia výrobku a výrobcu:

Názov výrobku:	LETOXIT PL 20 (PL 20N) zložka A
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 pre životné prostredie
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 zdraviu nebezpečné podľa predpisu pre chemikálie

Názov:	Číslo CAS	Číslo ES	Index. číslo	Obsah (% hmot.)	Značka	R - vety
Epoxidová živica (molek. hmot. menší alebo = 700)	25068-38-6	-	603-074-00-8	90 - 95	Xi, N	36/38, 43, 51/53

## 4. Prvá pomoc

Príznaky a účinky	Podráždená pokožka a dráždenie očí
Prvá pomoc pri vdýchnutí	Žiadne zvláštne opatrenia nie sú potrebné.
Prvá pomoc pri styku s pokožkou	JEDNAJTE 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	JEDNAJTE OKAMŽITE, Vypláchnite oči vodou <b>OKAMŽITE VYHĽADAJTE LEKÁRSKU POMOC</b>



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® PL 20  
zložka A

<b>Prvá pomoc pri požití</b>	Nevyvolávajte zvracanie. Ak nedôjde k rýchlemu zlepšeniu stavu, vyhľadajte lekársku pomoc.
------------------------------	---

**!!! UPOZORNENIE PRE LEKÁRA:** Ak sa vyvinula precitlivosť 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 hlina.
<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, hlíny 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.



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® PL 20  
zložka A

## 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).

**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:	slabo žlté
Zápach:	ľahký
Bod varu:	väčší než 250°C
Tlak par:	menší než 0,01 Pa (20°C)
Hustota:	1160 kg/m <sup>3</sup> (25°C)
Dynamická viskozita:	10 - 15 Pa.s (25°C)
Bod vzplanutia:	viac ako 150°C (PMCC ASTM D93)
Teplota vznietenia:	viac ako 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



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® PL 20  
zložka A

## 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
Citlivosť pokožky:	senzibilizátor
Mutagénne pôsobenie:	nie je mutagénny

## 12. Ekologické informácie

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

ADR/RID:	Trieda: 9
Položka:	11(c)
Symbol:	Rôzne nebezpečné látky
Kemler:	90 / 3082
Presný názov:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (epoxi resin), 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® PL 20  
zložka A

IATA/ICAO:	-
Číslo UN:	(letecká preprava) ICAO: 3082
Trieda/skupina balenia:	IATA/ICAO: 9 / III
Symbol IATA/ICAO:	Rôzny nebezpečný tovar
Presný názov podľa IATA/ICAO:	EKOLOGICKY ŠKODLIVÁ LÁTKA, KVAPALINA, N. O. S. (epoxidová živica)

## 15. Informácie o predpisoch

Obsah:	Obsahuje epoxidové zložky. Pozri informácie dodané výrobcom.
Symboly:	nebezpečný pre životné prostredie, dráždivý
R-vety	Dráždi oči a kožu Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou Toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky na vodnom prostredí
S-vety	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

Zoznam „R“ viet podľa bodu 3.:	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
Zoznam „S“ viet podľa bodu 15.:	S2 - Uchovávajte mimo dosahu detí S24 - Zabráňte styku s pokožkou S26 - Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc S28 - Pri styku s kožou okamžite umyte veľkým množstvom vody (a mydlom) S 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
Distribúcia karty bezpečnostných údajov:	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.



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® PL 20  
zložka A

Iné informácie:	LETOXIT je obchodná značka spoločnosti 5M s.r.o.
Údaje o zmenách:	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.