

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Letoxit® LH 21 zložka B

1. Identifikácia výrobku a výrobcu:

Názov výrobku:	LETOXIT LH 21 zložka B
Typ výrobku :	Tvrdidlo
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:	C - Žieravý N - Nebezpečný pre životné prostredie
R-vety:	R 21/22 - zdraviu škodlivý pri styku s kožou a pri požití R 34 - Spôsobuje poleptanie R 43 - Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou R 50/53 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

Letoxit LH 21/5 sl.B je žieravinou v zmysle platných zákonov o jedoch a niektorých iných látkach zdraviu škodlivých.

Inhalácia: Dráždi dýchacie cesty. Pri dlhšej expozícii môže prísť k poleptaniu sliznic.

Absorbcia kožou: Dráždi pokožku, pri dlhšej expozícii má leptavé účinky.

Kontakt s očami: Vniknutie do oka spôsobuje poleptanie.

Ďalšie problémy: Pri opakujúcich sa priamych kontaktoch s produktom môže prísť k precitlivelosti.

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
Polyetylen polyamin	091745-55-0	294-726-7	-	100	C,N	21/22, 34, 43,50/53

4. Prvá pomoc

Všeobecné pokyny:	Dodržiavať zásady osobnej hygieny.
Prvá pomoc pri vdýchnutí	Čerstvý vzduch. Vyhľadať 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® LH 21
zložka B

Prvá pomoc pri styku s pokožkou	Odložiť kontaminované oblečenie. Okamžite kožu umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Po umytí ošetriť reparačným krémom.
Prvá pomoc pri vniknutí do očí	Vymýť prúdom vlažnej vody najmenej 15min.
Prvá pomoc pri požití	Vypláchnite ústa a vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávať zvracanie. Pri zasiahnutí očí a požití vždy a vo všetkých ostatných prípadoch VYHLÁDAJTE LEKÁRSKU POMOC.

5. Opatrenie pre hasebný zásah:

Hasiace médiá - doporučuje sa:	Hasiaca pena, hasiaci prášok CO ₂ , rozprášený vodný prúd a pod.
Špeciálne ochranné vybavenie pre hasičov:	Dýchací prístroj, ochranný chemický odev.
Ďalšie opatrenie:	Zabrániť úniku do kanalizácie.

6. Opatrenia v prípade náhodného úniku:

Osobné opatrenie:	Vhodný ochranný odev, ochranné okuliare a rukavice, pracovná obuv, maska s filtrom proti organickým parám.
Ochrana životného prostredia:	Chrániť pred únikom do kanalizácie.
Opatrenie v susedných priestoroch:	Zabrániť úniku do kanalizácie.
Čistiace prostriedky:	Väčšie množstvo odčerpať do nádob, posypať absorbčnou látkou (Vapex) a likvidovať predpísaným spôsobom. Veľmi malé množstvo je možné spláchnuť vodou.

7. Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie:

Manipulácia: Obmedziť kontakt s prípravkom na minimum.

Skladovanie: Chrániť pred poveternosnými vplyvmi. Skladovať v uzatvorených obaloch. Doporučená teplota skladovania +5 až +25°C. Zabrániť styku s meďou a s jej zliatinami.

8. Kontrola expozície a ochrana osôb:

Ďalšie informácie: žiadne ďalšie údaje, viď. 7

Zložky s parametrami kontroly na pracovisku: Amoniak

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: maska s filtrom proti organickým parám (A2) alebo Amoniak (K2).

Ochrana rúk: pogumované pracovné rukavice.

Ochrana očí: Ochranné okuliare alebo tvárový štít.

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev a obuv.



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® LH 21
zložka B

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

Forma:	kvapalina
Farba:	hnedá
Zápach:	aminový
Bod varu:	257°C
Tlak par:	menší než 1 mbar (20°C)
Hustota:	1003 kg/m ³ (20°C)
Bod vzplanutia:	168°C (ASTM D93)
Medze výbušnosti:	nedefinované
Bod tuhnutia:	nedefinované
Miešateľnosť s vodou:	neobmedzené
pH:	11,6 (25% vodný roztok)

10. Stabilita a reaktivita:

Stabilita:	za normálnych podmienok stabilný
Exotermické reakcie s nasledujúcimi látkami:	aldehydy, ketóny, akryláty, organické halogenidy, oxidačné látky, kyseliny, meď a ich zliatiny.
Nebezpečné produkty rozkladu:	oxidy uhlíku a dusíku
Škodlivé produkty vznikajúce pri rozklade:	prchavé aminy, amoniak

11. Informácie o toxicite:

Akútna orálna toxicita:	LD 50 = 1000 až 2000 mg/kg Dráždivý účinok na pľúcnych tkaninách a žalúdočných stenách
Dráždenie očí - st. zranenie:	9 - mimoriadne škodlivý Sliznica prekrvená zlužgierovateľá, výtok
Kožný test:	7 - silno škodlivý
Senzitivita:	Alergické reakcie sú individuálne, pri opakovanom kontakte môže prísť k senzibilite
Mutagenné pôsobenie:	Testy mutagenity in vitro pozitívne



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® LH 21
zložka B

12. Ekologické informácie

Informácie o odbúravaní:	stupeň rozložiteľnosti po 5 dňoch je menší než 5% stupeň rozložiteľnosti po 10 dňoch je menší než 5% stupeň rozložiteľnosti po 20 dňoch je menší než 5%
Biologicky nerozložiteľný:	nemôže sa vypúšťať do vodných tokov
Ekotoxicita:	toxická pre dafnie LC 50: 58,7 mg/l veľmi toxický pre vodné organizmy

13. Informácie o zneškodňovaní

Produkt možno spaľovať v určených spaľovniach priemyselného odpadu

14. Informácie pre prepravu

ADR/RID:	Trieda: 8 Položka: 53c
UN číslo:	2735
Kemler:	80

15. Informácie o predpisoch

EINECS:	294-726-7
Obsah:	Polyethylenpolyamin
Symboly:	Žieravý, nebezpečný pre životné prostredie
R-vety	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou a pri požití Spôsobuje poleptanie Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s kožou Vysoko toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí
S-vety	Uchovávať zamknuté Uchovávať mimo dosahu detí Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodu a vyhľadajte lekársku pomoc Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít V prípade úrazu alebo pocitu nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

16. Ostatné informácie

Zoznam „R“ viet podľa bodu 3.:	R 21/22 - Zdraviu škodlivý pri styku s kožou a pri požití R 34 - Spôsobuje poleptanie R 43 - Môže vyvolať senzibilitu pri styku s kožou R 50/53 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky na vodnom prostredí
---------------------------------------	---



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® LH 21
zložka B

Zoznam „S“ viet podľa bodu 15.:	S1 - Uchovávajte zamknuté S2 - Uchovávajte mimo dosahu detí 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 S 45 - V prípade úrazu, alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. S 60 - Tento materiál alebo jeho obal musí byť zneškodnený ako nebezpečný odpad
Údaje sa operajú o znalosti v dobe vydania a nemusia byť vyčerpané. Za zachádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.	
Údaje o zmenách:	Dňa 18. júla 2006 boli prevedené úpravy v bode 3. Identifikácia nebezpečnosti (symboly, R-vety), v bode 15. bezpečnostné informácie - zmena označenia podľa obalu, pridané vety S1, S2. Dňa 19. júla 2007 boli prevedené zmeny v bode 1. zmena adresy, zámena body 3. a 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.