

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Letoxit® EM 315

1. Identifikácia výrobku a výrobcu:

Názov výrobku:	LETOXIT EM 315
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:

Symbols:	C- žieravý
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 52/53 - Škodlivý 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 (%)	Znak	R - vety
Isophorondiamin	2855-13-2	220-666-8	-	>52	C	R21/22,34, R43,52/53
Benzilalkohol	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	<18	Xn	R20/22

4. Prvá pomoc

Zasiahnutú osobu odvedte z kontaminovaného prostredia a položte. Okamžite vyzlečte všetok kontaminovaný odev.

Pri nadýchaní:	Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, nenechať ho chodiť. Vyhľadať lekárske ošetrovanie
Kontakt s kožou:	Odložiť všetko kontaminované oblečenie. Okamžite kožu umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Po umytí ošetriť reparačným krémom.
Kontakt s očami:	Vymývať prúdom pokiaľ možno vlažnej vody najmenej 15 minút.
Pri požití	Vypláchnuť ústa vodou. Vypiť asi pol litra vody. Nevyvolávať zvracanie. Pri zasiahnutí očí a požití vždy a vo všetkých ostatných vážnejších prípadoch vyhľadať lekársku pomoc. Pokiaľ si nie ste istí stavom postihnutého, privolajte lekára.



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® EM 315

5. Protipožiarne opatrenia:

Hasiace médiá:	Hasiaci prášok, CO 2 alebo vodný prúd, väčší oheň uhasiť vodným lúčom alebo alkoholovou penou
Zvláštne nebezpečie:	Pri požiari vznikajú nebezpečné dymové plyny pre produkt: oxidy disíka
Špeciálne ochranné vybavenie pre hasičov:	Dýchací prístroj, ochranný chemický odev

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: Vhodný ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, pracovná obuv

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.

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: Vyhňte sa tvorbe aerosólu. Nevdychujte pary / aerosóly.

Otvárajte a zaobchádzajte s nádobami opatrne. Používajte pokiaľ možno uzavreté zariadenia na prenos/plnenie, dávkovanie a miešanie alebo zaistíte lokálne odsávacie zariadenie

Ochrana proti požiaru a výbuchu: Je nutné dodržiavať všeobecné protipožiarne predpisy.

Skladovanie: Nádoby udržiavajte tesne uzavreté a skladujte ich v chladnom a dobre vetranom mieste.

Klasifikácia skladovania podľa VCI (D): LGK 8

Nevhodný materiál na nádoby: hliník, meď

8. Kontrola expozície a ochrana osôb:

Vyhňte sa tvorbe aerosólu. Používajte pokiaľ možno uzavreté zariadenia na prenos/plnenie, dávkovanie a miešanie materiálu alebo zaistíte lokálne odsávacie zariadenie.

Hodnoty TLV (TRGS 900/Nem.) : neuvedené

Hygiena práce: Nevdychujte pary/aerosóly. Vyvarujte sa styku s pokožkou a očami. Ihneď vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Ochrana dýchania: Ak dôjde k tvorbe pár: Použite ochranné dýchacie pomôcky so vhodným filtrom (napr. filter typu ABEK) alebo nasadte si nezávislý dýchací prístroj.



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® EM 315

Ochrana rúk: Vhodné ochranné rukavice napr.

Ochrana očí: Tesne priliehajúce ochranné okuliare (napr. uzavreté okuliare)

Ďalšie informácie: V prípade potreby použite ochranný odev / tvárový štít

4. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

Forma:	kvapalina
Farba:	svetlo modrá
Zápach:	ľahko aminovaný
Bod varu:	> 200°C
Bod vzplanutia:	>100°C (DIN 51758)
Samovznietenie:	380°C (DIN 51794)
Rozhranie výbušnosti:	spodná 1,2 (% obj.)
Hustota:	0,94 - 0,97 g/m ³ (20°C)
Tlak par:	približne 0,02 hPa (25°C)
Riedenie s vodou:	čiastočné
Viskozita:	80-140 mPa.s

10. Stabilita a reaktivita:

Stabilita:	teplota rozkladu > 260°C
Nebezpečné rozkladové produkty:	amoniak (čpavok)
Nebezpečné reakcie(reaguje):	kyseliny, silné oxidačné činidlo

11. Informácie o toxicite:

Akútna toxicita pri požití (orálna):	1030 mg/kg, zdraviu škodlivé
Akútna toxicita pri styku s pokožkou (dermálna):	spôsobuje poleptanie značne senzibilizuje (Magnusson - Kligmanov test) zdraviu škodlivý
Akútna toxicita pri styku s očami:	Je potrebné očakávať vážne poškodenie zraku
Senzibilita:	Pri kontakte je možná senzibilizácia
Chronická toxicita:	Opakované vyzhovanie aerosól môže spôsobiť silné podráždenie dýchacích ciest.

12. Ekologické informácie

Podklady pre hodnotenie: Pre túto látku nie sú k dispozícii úplné ekotoxikologické informácie.

Zabránite úniku do podzemných vôd a povrchovej vody a odpadového systému.



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® EM 315

13. Informácie o zneškodňovaní

Likvidácia:	spalovaním odovzdaním na likvidáciu zmluvnej autorizovanej organizácii
Likvidácia nádob:	zákon o odpadoch

14. Informácie pre prepravu

ADR/RID Pozemná preprava:	trieda: 8 korózivá substancia položka: 53c č. nebezpečia: 80 UN č.: 22289 názov: 80/2289 Izophorondiamin
------------------------------	--

15. Informácie o predpisoch

Obsah:	Isophorondiamin
Symboly:	Žieravý
R-vety:	Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití Spôsobuje poleptanie Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
S-vety:	Uchovávať uzamknuté Uchovávať mimo dosahu detí Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít V prípade úrazu, alebo ak sa necítite dobre okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte toto označenie) Tento materiál alebo jeho obal musí byť zneškodnený ako nebezpečný odpad Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálne pokyny alebo karty bezpečnostných údajov

16. Ostatné infotmácie

Zoznam „R“ viet podľa bodu 3.:	R 20/22- Škodlivý pri vdýchnutí a po požití R 21/22 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití R 34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie R 43 - Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou R 52/53 - Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
Zoznam „S“ viet podľa bodu 15.:	S 45 - V prípade úrazu, alebo ak sa necítite dobre vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte toto označenie) S60 - Tento materiál alebo jeho obal musí byť zneškodnený ako nebezpečný odpad S 61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálne pokyny alebo karty bezpečnostných údajov S 45 - V prípade úrazu, alebo ak sa necítite dobre okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte toto označenie) S60 - Tento materiál alebo jeho obal musí byť zneškodnený ako nebezpečný odpad S 61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálne pokyny alebo karty bezpečnostných údajov



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® EM 315

Údaje o zmenách:	Dňa 17. júla 2006 boli vykonané úpravy v bode 8. kontrola expozícia a ochrana osôb (NPK-P, PEL), v bode 15. bezpečnostné informácie – zmena označenia podľa obalu, pridané vety S 1, S 2. Dňa 18. júla 2007 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.