

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Letoxit® EM 316

1. Identifikácia výrobku a výrobcu:

Názov výrobku:	LETOXIT EM 316
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:

Symbole:	T - toxický C - žieravý N - nebezpečný pre životné prostredie
R-vety:	R 22 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití. R 23/24- Toxický pri vdýchnutí a pri styku s kožou R 35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie R 43 - Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou 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
2,2°dimethyl-4,4°methylenbis (cyklohexamin)	6864-37-5	229-962-1	612-110-00-1	> 48	T, C, N	22,23/24, 35, 51/53
izophorondiamin	2855-13-2	220-666-8	-	28-52	C	21/22,34, 43,52/53
benzilalkohol	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	< 6	Xn	20/22

4. Prvá pomoc

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

Prvá pomoc pri vdýchnutí	Prívod čerstvého vzduchu, pri pocitoch nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade nevoľnosti uveďte pacienta do stabilizovanej polohy pre transport.
Prvá pomoc pri styku s pokožkou	Okamžite umyte veľkým množstvom vody a ak je to potrebné, vyhľadajte lekársku pomoc. Ranu zakryte sterilným krytím.



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 316

Po styku s očami:	Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.
Po požití:	Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

5. Protipožiarne opatrenia:

Zvláštne nebezpečenstvo:	Pri horení vznikajú nebezpečné dymové plyny špecifické pre produkt: oxidy dusíka
Hasiace médiá:	Hasiaca pena, hasiaci prášok CO ₂ , rozprášený vodný prúd a pod.
Ochranné pomôcky v prípade požiaru:	Celkový ochranný odev a dýchací prístroj

6. Opatrenia v prípade náhodného úniku:

Osobné opatrenia:	Vhodný ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, pracovná obuv, maska s filtrom proti organickým parám
Ochrana životného prostredia:	Chrániť pred únikom do kanalizácie
Opatrenia v susedných priestoroch:	Zabrániť úniku do kanalizácie
Metódy čistenia:	Zoberte mechanicky alebo pomocou absorpčnou látkou (Vapexom) a likvidovať predpísaným spôsobom

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 zaistite 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:	hlinník, meď

8. Kontrola expozície a ochrana osôb:

Technické opatrenia:	Vyhňte sa tvorbe aerosólu. Používajte pokiaľ možno uzavreté zariadenia na prenos/plnenie, dávkovanie a miešanie materiálu alebo zaistite lokálne odsávacie zariadenie.
Zložky a ich kontrolované limitné hodnoty: TLV (TRGS 900/Něm.):	neuvedené



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 316

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.
Ochrana rúk:	Vhodné ochranné rukavice
Ochrana očí:	Tesne priliehajúce ochranné okuliare (napr. uzavreté okuliare)
Ďalšie informácie:	V prípade potreby použite ochranný odev / tvárový štít

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

Forma:	kvapalina
Farba:	bezfarebná
Zápach:	ľahký aminový
Bod varu:	247°C
Bod vzplanutia:	117°C (DIN 51758)
Zápalná teplota:	380°C (DIN 51794)
Medze výbušnosti:	spodná 1,2 obj.%
Hustota:	0,94-0,97 g/m ³ (20°C)
Viskozita:	80-160 mPa.s.
Tlak par:	približne 0,02 hPa (20°C)
Miešateľnosť s vodou:	miešateľný

10. Stabilita a reaktivita:

Stabilita:	teplota rozkladu: viac ako 260°C
Nebezpečné rozkladové produkty:	Amoniak (čpavok)
Nebezpečné reakcie:	Prudko reaguje s: kyseliny, silné oxidačné činidlo

11. Informácie o toxicite:

Akútna orálna toxicita pri požití (orálna):	1030 mg/kg
Akútna toxicita pri styku s pokožkou (dermálna):	spôsobuje poleptanie, zdraviu škodlivý, značne senzibilizuje (magnusson-Kligmanov test)
Dráždenie očí a pokožky:	Je potrebné očakávať vážne poškodenie očí
Prehltnutie:	Zdraviu škodlivý
Chronická toxicita:	Opakované vdychovanie aerosólov môže spôsobiť silné podráždenie dýchacích ciest.



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 316

12. Ekologické informácie

Podklady pre hodnotenie:

Pre túto látku nie sú k dispozícii úplné ekotoxikologické informácie.

Zabráňte úniku do podzemnej a povrchovej vody a odpadového systému.

13. Informácie o zneškodňovaní

Likvidácia:	spalovaním, odovzdaním na likvidáciu zmluvnej autorizovanej organizácii
Likvidácia nádob:	Nádoby starostlivo vypustíte
Platné predpisy:	Zákon o odpadoch

14. Informácie pre prepravu

ADR/RID:	trieda: 8 obaly typu: I č.látky:2922 Značenie tovaru:ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (obsahuje: 3,3'-DIMETHYL-4,4'- DIAMINODICYCLOHEXYLMETHAN)
ADNR	trieda: 8 číslo/písmeno: 76a) obaly typu: I č.látky:2922 Značenie tovaru: ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (obsahuje: 3,3'-DIMETYL - 4,4' DIAMINODICYCLOHEXYLMETHAN)
IMDG/GGVSee	trieda: 8 obaly typu: I č.látky:2922 látka znečisťujúca more: áno Správny technický názov: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains 3,3'DIMETHYL-4,4' - DIAMINODICYCLOHEXYLMETHANE)

15. Informácie o predpisoch

Obsah:	Isoforondiamin 2,2° dimethyl-4,4° methylenbis (cyklohexamin)
Symbols:	toxický, žieravý, nebezpečný pre životné prostredie
R-vety	Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití Toxický pri vdýchnutí a pri styku s pokožkou Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou Toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo 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® EM 316

S-vety:	Uchovávajte uzamknuté Uchovávajte 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 22 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití. R 23/24- Toxický pri vdýchnutí a pri styku s kožou R 34 - Spôsobuje popáleniny/poleptanie R 35 - Spôsobuje silné 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 R 51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí
Zoznam „S“ viet podľa bodu 15.:	S1 - Uchovávajte uzamknuté S 2 - Uchovávajte mimo dosahu detí S 26 - Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc. S 36/37/39 - Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít. 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
Zoznam symbolov podľa bodu 3:	C - žieravý T - toxický Xn - zdraviu škodlivý

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

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.