

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1 – IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

Identifikácia látky / prípravku:

Názov: Roztok karbolfuchsínu 0,1%
Kód produktu: LSB-02
Skratka: KARB
Použitie: Farbiaci roztok pre farbenie mikroskopických preparátov podľa Grama.

Identifikácia spoločnosti / podniku:

Názov: EnviroLab s.r.o.
Adresa: Galvaniho 7, 821 04 Bratislava
Tel.: +421-2-69 307 112 Fax: +421-2-64 774 131

Tiesňová linka:

Organizácia: Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel.: +421-2-54 774 166

2 – IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikácia látky alebo zmesi

Horľavá kvapalina (Kategória 3), H226
Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4), H302
Akútna toxicita, Dermálne (Kategória 4), H312
Akútna toxicita, Inhalačne (Kategória 4), H332

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Prvky označovania:

Piktogram



Výstražné slovo: Pozor

Rizikové vety:

H226 Horľavá kvapalina a pary
H302 Škodlivý po požití
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou
H332 Škodlivý po vdýchnutí

Bezpečnostné oznámenie(a)

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
P242 Používajte iba neiskriace prístroje.
P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 Noste ochranný odev/ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
P330 Vypláchnite ústa.

P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P301+P312	Po požití: Ak máte zdravotné problémy okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
P302+P352	Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P303+P361+P353	Pri kontakte s pokožkou: Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
P304+P340	Po vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte ho do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.
P370+P378	V prípade požiaru: Ak je to bezpečné, zastavte únik.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

3 – ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Nebezpečné zložky:

INDEX	CAS	EC	Názov	Klasifikácia	%
611-031-00-X	569-61-9	209-321-2	C.I. Basic Red 9	H350	0,1
604-001-00-2	108-95-2	203-632-7	Fenol	H341	≥ 3 - < 5
				H331	
				H311	
				H301	
				H373	
				H314	

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

4 – OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Po vdýchnutí:

Obet' presuňte na čerstvý vzduch.

Pri zástave dýchania:

Obeti poskytnúť umelé dýchanie z úst do úst alebo mechanickou ventiláciou. V prípade potreby použiť kyslíkovú masku. Ihneď privolať lekára.

Pri kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. Ihneď vyhľadajte očného lekára.

Pri kontakte s pokožkou:

Zasiahnuté miesta opláchnite polyetylén glykolom 400 alebo zmesou polyetylén glykolu 300/etanolu 2:1 a umyte veľkým množstvom vody. Ak nie je k dispozícii ani jedna z uvedených látok, umyte veľkým množstvom vody. Ihneď odstráňte zasiahnutý odev. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Nechajte obet' vypiť veľké množstvo vody, nevyvolávajúce vracanie (riziko perforácie!). Ihneď privolať lekára.

5 – PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:

Na hasenie použite hasiaci prístroj snehový, penový alebo práškový, v závislosti na materiáloch uložených v bezprostrednej blízkosti.

Osobitné riziká:

Horľavá. Výpary sú ťažšie ako vzduch.

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri zvýšených teplotách.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a nosíte vhodný ochranný odev.

Ďalšie informácie:

Ochlaďte nádobu rozprašovanou vodou z bezpečnej vzdialenosti. Zabráňte preniknutiu hasiacej vody do povrchových a podzemných vôd.

6 – OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia:

Zabráňte kontaktu s látkou. Nevdychujte výpary/aerosóly. V uzavretých priestoroch zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Zabráňte preniknutiu do kanalizačnej siete; riziko výbuchu!

Metódy čistenia:

Odstráňte pomocou savého materiálu. Zašlite na zneškodnenie. Zasiahnuté miesto vyčistite.

7 – ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie:

Poznámky týkajúce sa prevencie požiaru a výbuchu: uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia. Prijmite opatrenia pre zabránenie vzniku elektrostatického výboja.

Poznámky týkajúce sa bezpečného zaobchádzania: Pracujte s odsávacou komorou. Látku neinhaliujte. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

Skladovanie:

Skladujte tesne uzavreté na dobre vetranom mieste, mimo dosahu zdrojov zapálenia a tepla. Skladujte pri teplote 5 – 25 °C.

8 – KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Hodnoty limitov expozície:

Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku.

Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Limitujúca hodnota, Poznámky
fenol (108-95-2)			
ECTLV	Účinky pri styku s kožou:		Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	Priemerný najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	2 ppm 7,8 mg/m ³	
SLK NPHV	Účinky pri styku s kožou:		Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	Priemerný najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	2 ppm 7,8 mg/m ³	

Prostriedok osobnej ochrany:

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. odolnosť ochranného odevu voči chemikáliám je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana rúk:

Používajte jednorazové vinylové rukavice.

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Potrebná, ak sa tvoria výpary / aerosóly.

Hygienické opatrenia:

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci si umyte ruky a tvár. Pracujte s odsávacou komorou. Látku neinhaluujte.

Podrobnejšie informácie v časti 11 – Toxikologické informácie

9 – FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Základné informácie:

Skupenstvo:	kvapalné
Farba:	tmavočervená
Zápach:	fenolový
Hodnota pH:	~ 3,6 (pri 20 °C)
Teplota vzplanutia:	48 °C

10 – STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhýbať:

Zahriatie.

Látky, ktorým je potrebné sa vyhýbať:

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

Ďalšie informácie:

Po zahriatí výbušná zmes so vzduchom v plynnom stave / vo forme výparov

11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita:

Kvantitatívne údaje o toxicite tohto produktu nie sú k dispozícii

Subakútna až chronická toxicita:

Platí pre čiastkovú zložku:

Možný mutagénny účinok na ľudí. Podozrenie sa zakladá na preukázanom poškodení genetického materiálu v zárodočných bunkách človeka a zvierat, pričom je potrebné ďalšie vyjasnenie (externá karta bezpečnostných údajov).

Ďalšie toxikologické informácie:

Vlastnosť, ktorú je potrebné očakávať na základe zložiek prípravku:

Po vdýchnutí: podráždenie membrán slizníc, kašeľ a dýchavičnosť, absorpcia.

Pri kontakte s pokožkou: popáleniny, nebezpečenstvo kožnej absorpcie.

Pri kontakte s očami: popáleniny.

Po požití: popáleniny v ústnej dutine, krku, ezofágu a zažívacom trakte, riziko perforácie ezofágu a žalúdka, absorpcia, nevoľnosť, vracanie.

Po absorpcii toxického množstva:

Systematické účinky: kašeľ, dýchavičnosť, bolesti hlavy, ospalosť, opitost', pomätenosť, bezvedomie, zastavenie dýchania, poruchy CNS, kardiovaskulárne poruchy, zmeny v krvnom obraze.

Poškodenie: pečeň, obličky, srdce.

Možné ireverzibilné poškodenie.

Ďalšie údaje:

Nie je možné vylúčiť ďalšie nebezpečné vlastnosti.

S výrobkom je potrebné zaobchádzať s opatnosťou zvyčajnou pri zaobchádzaní s chemikáliami.

12 – EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxické účinky:

Kvantitatívne údaje o ekologických účinkoch tohto výrobku nie sú k dispozícii.

Ďalšie ekologické údaje:

Pre etanol vo všeobecnosti platí nasledovné: biodegradovateľný, ak sa používa správne, nie je potrebné očakávať žiadne zhoršenie fungovania čističiek odpadových vôd. Toxicita pre ryby: LC₅₀: 10 000 mg/l. Toxicita pre dafnie: EC₅₀: 7800 mg/l. Toxicita pre baktérie: Ps. putida EC₅₀: 6500 mg/l. Toxicita pre riasy: Sc. quadricauda EC₅₀: 5000 mg/l, M. aeruginosa EC₅₀: 1450 mg/l.

Zabráňte prenikaniu do vody, odpadovej vody a pôdy!

13 – OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Výrobok:

Produkt je nebezpečným odpadom a musí byť zneškodnený v súlade s platnou legislatívou.

Balenie:

Obal produktu musí byť zneškodnený v súlade s platnou legislatívou.

14 – INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná preprava: ADR, RID

UN 1992 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N., trieda 3 (II)

Riečna preprava: ADN, ADNR

netestované

Námorná preprava: IMDG-Code

UN 1992 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N., trieda 3 (II)

Letecká preprava: CAO, PAX

UN 1992 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N., trieda 3 (II)

Prepravné predpisy sú citované podľa medzinárodných predpisov a sú vo forme platnej v Slovenskej republike. Možné národné odchýlky v jednotlivých krajinách nie sú brané do úvahy.

15 – REGULAČNÉ INFORMÁCIE

-

16 – INÉ INFORMÁCIE

Text H-údajov použitých v bezpečnostnej karte:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H341	Podozrivý, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, obličiek, pečene, pokožky.

*Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí.
Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*