

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1 – IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

Identifikácia látky / prípravku:

Názov: Činidlo Kováčsovo
Kód produktu: LMB-02
Skratka KOVACS
Použitie: Činidlo určené na dôkaz produkcie indolu mikroorganizmov.

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
Prevádzka: Obchodná ulica 7, 946 51 Nesvady
Tel: +421-35-790 29 11

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

Horľavé kvapaliny (Kategória 3), H226
Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4), H302
Dráždivosť kože (Kategória 2), H315
Vážne poškodenie očí (Kategória 1), H318
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 3), H335, H336

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

Prvky označovania:

Piktogram



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Rizikové vety:

H226 Horľavá kvapalina
H302 Škodlivý po požití
H315 Dráždi pokožku
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty

Bezpečnostné oznámenie(a)

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

3 – ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Nebezpečné zložky:

INDEX	CAS	EC	Názov	Klasifikácia	%
603-006-00-7	123-51-3	204-633-5	Izoamylalkohol	Flam. Liq. 2, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT Single 3, H335	81,1
017-002-01-X	7647-01-0	231-595-7	Kyselina chlorovodíková	Skin Corr. 1B, H314 STOT Single 3, H335	16,2

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

4 – OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Po vdýchnutí:

Obet' presuňte na čerstvý vzduch. Ak sa zastaví dýchanie: umelé dýchanie z úst do úst alebo mechanická ventilácia. V prípade potreby kyslíková maska. Ihneď privolať lekára.

Pri kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade potreby privolať očnému lekárovi.

Pri kontakte s pokožkou:

Zasiahnuté miesta umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte zasiahnutý odev.

Po požití:

Pozor, ak obet' zvracia. Riziko vdýchnutia. Možné zlyhanie pľúc po vdýchnutí zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

5 – PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:

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

Zvláštne nebezpečenstvo pri hasení požiaru:

Horľavý. Pary sú ťažšie ako vzduch, môžu sa šíriť po podlahe. Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri zvýšených teplotách.

Okolité oheň môže uvoľniť nebezpečné 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 noste vhodný ochranný odev.

Ďalšie informácie:

Ochladzujte uzavreté nádoby vystavené ohňu postrekom vodou. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou, použitou na hasenie požiaru.

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.

Metódy čistenia:

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

7 – ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie:

Pozorne si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pracujte s odsávacou komorou, látku neinhaliujte. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

Skladovanie:

Uchovávať mimo dosahu zdrojov tepla a zdrojov zapálenia. Skladujte tesne uzavreté na dobre vetranom suchom mieste. Skladujte v tmavej fľaši pri teplote 2 – 8 °C.

8 – KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku:

Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Limitujúca hodnota, Poznámky
Izoamylalkohol (123-51-3)			
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	100 ppm 370 mg/m ³	
Kyselina chlorovodíková (7647-01-0)			
	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	5 ml/m ³ 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 neinhaliujte.

Podrobnejšie informácie v časti 11 – Toxikologické informácie

9 – FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Základné informácie:

Skupenstvo:	kvapalné
Farba:	svetlo žltá
Zápach:	charakteristický

10 – STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhýbať:

Zahriatie.

Látky, ktorým je potrebné sa vyhýbať:

Exotermická reakcia s: amíny, manganistan draselný, soli oxyhalogénových kyselín, oxidy polokovov, zlúčeniny vodíka a polokovov, aldehydy, vinylmetyléter, fluór, silné oxidačné činidlá, kyslík, alkalické kovy, kovy alkalických zemín.

Nebezpečné produkty rozkladu:

V prípade požiaru sa môže vyvíjať: Kyselina chlorovodíková.

11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita:

ATE

LD₅₀ potkan, orálne

Dávka: > 2000 mg/kg Symptómy: podráždenie membrán slizníc, kašeľ a dýchavičnosť, absorpcia

Podráždenie pokožky: Mierne podráždenie

Podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí

Ďalšie toxikologické údaje:

Vlastnosť, ktorú je potrebné očakávať na základe zloženia prípravku:

Po vdýchnutí: podráždenie slizníc, kašeľ, dýchavičnosť, možné poškodenie dýchacích ciest, možné vytváranie edémov v dýchacích cestách.

Pri kontakte s pokožkou: vysušujúci účinok, ktorý spôsobuje drsnú a popraskanú pokožku, popáleniny.

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

Pri kontakte s očami: popáleniny, riziko oslepnutia.

Možné poškodenie: pečeň, obličky.

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:

Toxicita pre ryby

LC₅₀

Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)

Dávka: 874 mg/l

Doba expozície: 96 h

Toxicita pre riasy

Druh: *Scenedesmus quadricauda* (zelené riasy)

Dávka: 609 mg/l

Doba expozície: 72 h

Ďalšie ekologické údaje:

Nasledujúce údaje sa týkajú všeobecne kyseliny chlorovodíkovej: Škodlivý účinok na vodné organizmy. Škodlivý účinok vplyvom zmeny pH. Biologické účinky: smrteľná dávka pre ryby od 25 mg/l; škodlivý účinok na rastliny od 6 mg/l; nespôsobuje deficit kyslíka.

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 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, 8, III

UN 1105 PENTANOLY, 3, III

Riečna preprava: ADN, ADNR

netestované

Námorná preprava: IMDG-Code

UN 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, 8, III

UN 1105 PENTANOLY, 3, III

Letecká preprava: CAO, PAX

UN 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, 8, III

UN 1105 PENTANOLY, 3, III

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.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.