

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

Dátum vypracovania:	19.9.2005
Dátum revízie:	10.5.2015

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	Kyselina chlorovodíková 31-32%
Obchodný názov:	Kyselina chlorovodíková (sol'ná) – 31- 32 %
Registračné číslo:	01-2119484862-27-xxxx
CAS:	7647-01-0
EINECS:	231-595-7
ELINCS:	
Identifikované použitia:	vid' ES
Neodporúčané použitia:	-
	-


Dodávateľ KBU	LARO v.o.s
Ulica, č.:	Priemyselná 2738
PSČ:	96 301
Obec/Mesto:	Krupina
Štát:	Slovensko
Telefón:	045/55 111 84, 0905 937 035
Fax:	
E-mail:	lajo@lajo.sk , www.lajo.sk
Zodpovedná osoba:	Peter Lapin
Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 24-hodinová konzultácia pri akútnych intoxikáciách

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV


Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia (ES č 1272/2008)	Skin Corr. 1B H314 Met. Corr.1 H290 STOT Single 3 H335
--	--

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008			
Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Cieľové orgány	Výstražné upozornenia
Korozívnosť pre kovy	Kategória 1	---	H290
Žieravosť kože	Kategória 1B	---	H314
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia	Kategória 3	---	H335

Prvky označovania	
-------------------	--

výstražný piktogram podľa nariadenia (ES č 1272/2008)	 GHS05
výstražné slovo	Nebezpečenstvo
výstražné upozornenie	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H290 Môže byť korozívna pre kovy
bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávať mimo dosahu detí P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou. P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Iná nebezpečnosť	neuvedená

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov	Kyselina chlorovodíková 31 – 32 %	Klasifikácia (67/548/EHS)
Koncentrácia [%]	31 - 32	C; R34
CAS	7647-01-0	Xi; R37
EC	231-595-7	Klasifikácia (Nar.ES č.1272/2008)
Registračné číslo	-	STOT SE3
Symbol		Skin Corr.1B
H výroky	H314, H335, H290	Met. Corr.1
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo, Pozor	
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	áno	
PBT/vPvB	nie	

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Preniesť na čerstvý vzduch, pri ťažkostiach vyhľadať lekára.
	Oči	Oči viac minút vyplachovať pod tečúcou vodou, pri otvorených očných viečkach. Pri vyskytujúcich sa ťažkostiach privolať lekára.
	Pokožka	Okamžite vyzliecť kontaminovaný odev. Ihneď umývať vodou a mydlom a dobre oplachovať
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie, ihneď privolať lekársku pomoc. Vyplachovať ústa vodou a piť veľa vody.
Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Korozívne účinky, dýchanie výparov dráždi dýchací systém a môže spôsobiť bolesť v krku a kašeľ.	
Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Neuvádza sa	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiace prostriedky	vhodné	CO ₂ , hasiaci prášok alebo rozptýlený prúd vody. Veľký požiar hasiť rozptýleným prúdom vody alebo penou odolnou voči alkoholu.
	nevhodné	Neuvádza sa

Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Chlorovodík (HCl)
Rady pre požiarnikov	Používať dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Primerané technické zabezpečenie	Miesto úniku dôkladne vyvetrajte.
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre Ochranné okuliare
	Ochrana kože Ochranné rukavice, gumená zástera
	Ochrana dýchacích ciest Ochranný respirátor
	Tepelná nebezpečnosť Neuvádza sa
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Uvoľnený materiál zasypať vhodným absorbentom (Absodan, piesok, štrk, univerzálny absorbčný materiál). Nasiaknutý absorbent zozbierať a v uzavretej nádobe odviezť na určené miesto k likvidácii.
Odkaz na iné oddiely	Odpad likvidovať podľa bodu 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Nádrže skladovať tesne uzavreté. V objekte je potrebné odsávanie. Chrániť pred vyššími teplotami. Mať pripravené ochranné dýchacie prístroje.
Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Zabezpečiť podlahu odolnú voči kyselinám. Skladovať oddelene od oxidačných činidiel. Nádrže skladovať tesne uzavreté. Materiály vhodné pre obaly: sklo; Polypropylén; polyetylénové obaly; Materiály nevhodné pro obaly: Kovy
	Produkt nie je horľavý. Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík. Nebezpečenstvo výbuchu. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu tepla. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Korozívny pri dotyku s kovmi Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť chlórnan sodný alkálie.
Špecifické konečné použitie(-ia)	Neuvedené

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre NPEL	chlorovodík (CAS 7647-01-0)	priemerný: 8 mg/m ³ krátkodobý: 15 mg/m ³
EU ELV, Short Term Exposure Limit (STEL):	10 ppm, 15 mg/m ³	
EU ELV, Time Weighted Average (TWA)	5 ppm, 8 mg/m ³	
8.1 Kontroly expozície		
Primerané technické zabezpečenie	Zodpovedajúce vetranie, prípadne miestna ventilácia	
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare - priliehajúce Ochrana kože: Ochranné rukavice odolné voči používanej látke – materiál: Butylkaučuk – doba prieniku >= 8 h, hrúbka 0,5 mm Nitrilkaučuk – doba prieniku >= 8 h, hrúbka 0,35 mm Polychlóprén - doba prieniku >= 8 h, hrúbka 0,5 mm Fluórovany kaučuk - doba prieniku >= 8 h, hrúbka 0,4 mm	

	Polyvinylchlorid - doba prieniku \geq 8 h, hrúbka 0,5 mm
	Ochrana dýchacích ciest: Ochranný respirátor (komb.filter E-P2)
Kontroly environmentálnej expozície	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody. V prípade úniku látky do pôdy alebo kontaminácie vôd informujte príslušné úrady.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná až žltkastá
Zápach	pichľavý
Prahová hodnota zápachu	neuvedená
pH	< 0,1; 20 °C
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	-40
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	90 °C
Teplota vzplanutia [°C]	neuvedená
Rýchlosť odparovania	neuvedená
Horľavosť	neuvedená
Teplota samovznietenia [°C]	neuvedená
Teplota rozkladu [°C]	neuvedená
Dolný limit výbušnosti	neuvedená
Horný limit výbušnosti	neuvedená
Oxidačné vlastnosti	nemá oxidačné vlastnosti
Výbušné vlastnosti	nevýbušná
Tlak pár [hPa]	21,8 hPa; 20 °C
Hustota pár	neuvedená
Relatívna hustota [g.cm⁻³]	1,15 - 1,17 g/cm ³ ; 20 °C
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	neobmedzene rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	metanol, etanol
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	Log Kow -0,25
Viskozita	dynamická : 1,74 mPa.s; 20 °C
9.2 Iné informácie	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Reakcie so silnými oxidačnými činidlami. Korozívne reakcie s kovmi za vývoja vodíka. Pri zmiešaní so zásadami hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie, vystrieknutiu reakčnej zmesi
Chemická stabilita	Za bežných podmienok používania a skladovania
Možnosť nebezpečných reakcií	Vodík, reakciou s kovmi Výbušné vlastnosti Môže sa uvoľňovať chlór ak sa mieša s chlórnanom sodným alebo oxidač.činidlami (napr. manganistan draselný, oxid horečnatý a peroxid vodíka)
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Pri prehrievaní - termický rozklad
Nekompatibilné materiály	Kovy, chlórnan sodný, Amíny, fluór, Silné oxidačné činidlá, Chloritan, Kyanidy, zásady
Nebezpečné produkty rozkladu	chlór, chlorovodík (HCl)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

	Orálna	LD50 potkan 238 - 277 mg/kg
	Dermálna	LD50 králik > 5.010 mg/kg

Akútna toxicita LD ₅₀	Inhalačná	LC50 potkan 4,2 mg/l 1 h
Chronická toxicita		neuveđená
Žieravé vlastnosti		žieravá
Dráždivosť	Oči	králik korozívne účinky, riziko vážneho poškodenia očí
	Pokožka	králik korozívne účinky
	Dýchacie cesty	neuveđená
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	morča: nesenzibilizujúci: maximalizačná skúška
	Dýchacie cesty	neuveđená
Mutagenita		neuveđená
Reprodukčná toxicita		neuveđená
Karcinogenita		Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxicita pre vodné organizmy	ryby : LC50 Oncorhynchus mykiss 7,45 mg/l 96 h LC50 Lepomis macrochirus 24,6 mg/l 96 h dafnia : EC50 Daphnia magna 0,492 mg/l 48 h riasy : EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 0,78 mg/l 72 h
Perzistencia a degradovateľnosť CAS 7647-01-0	Anorganický produkt nie je odstrániteľný z vody biologickými procesmi.
Bioakumulačný potenciál CAS 7647-01-0	Nepredpokladá sa – log Pow ≤1
Mobilita v pôde CAS 7647-01-0	Neočakáva sa, že sa bude absorbovať na pôde
Výsledky posúdenia PBT a vPvB CAS 7647-01-0	Neuvádza sa
Iné nepriaznivé účinky CAS 7647-01-0	Zvyšuje kyslosť vodného prostredia

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu	Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Druh odpadu: Kód odpadu podľa prílohy č.1 k vyhláske č. 284/2001 Z.z.: 06 01 02 Odpad z organických chemických procesov N kyselina chlorovodíková 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N Obaly po očistení: 15 01 02 obaly z plastov O Neutralizovať pred vypustením do čističky odpadových vôd
----------------------------------	--

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	UN kód: 1789 Klasifikačný kód: C1 Bezpečnostné značky: 8
Správne expedičné označenie OSN	Kyselina chlorovodíková 31-32%
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8

Obalová skupina	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie	neuvedené
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	520
Doprava hromadného nákladu	T8 TP2 TP12 Cisterna ADR: L4BN Dopravná kategória: 2

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 300/2007.
- Obsah prchavých organických zlúčenín je uvedený v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 133/2006 a Vyhláškou MŽP SR č. 30/2009
- Zákon NR SR č. 223/2001 Zb., o odpadoch a zákon NR SR č. 24/2004 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Oznamovací status

Zoznam predpisov	Oznámenie	Číslo oznámenia
AICS	ÁNO	
DSL	ÁNO	
INV (CN)	ÁNO	
ENCS (JP)	ÁNO	(1)-215
ISHL (JP)	ÁNO	(1)-215
TSCA	ÁNO	
EINECS	ÁNO	231-595-7
KECI (KR)	ÁNO	97-1-203
KECI (KR)	ÁNO	KE-20189

Ďalšie informácie:

Pozor – vyvarujte sa expozícii. Informácie v tejto kbú zodpovedajú našim poznatkom a popisujú produkt len z hľadiska bezpečnosti zaobchádzania. Nie sú zárukou vlastností, ani špecifikáciou kvality produktu. Údaje v tejto kbú platia len pre tento produkt a nemôžu byť použité pre tento produkt zmiešaný, resp. spracovaný v kombinácii s iným materiálom, resp. v inom procese nepopísanom v texte.

16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: Klasifikácia podľa GHS

Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H290 Môže byť korozívna pre kovy

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie

R37 Dráždi dýchacie cesty

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi

Hmatateľná výstraha pre ľudí s poruchou zraku