

FeastChemie s.r.o U Tonasa 172/2 403 31 Ústí nad Labem IČO: 25480715	Bezpečnostní list	Datum vystavení : prosinec 2005 Číslo revize : Datum revize :
Zpracoval : Luboš HADRAVA Schválil : David ŠPANBAUER	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	Strana - 1 - (celkem 6)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE	
Identifikace látky:	
Chemický název látky:	Kyselina chlorovodíková 31-36%
Další názvy látky:	Kyselina solná
Použití látky nebo přípravku	
Určené nebo doporučené použití látky (přípravku)	průmyslová chemikálie
Popis funkce látky nebo přípravku	
Identifikace distributora	
Jméno nebo obchodní jméno	FeastChemie s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	U Tonasa 172/2; 403 31 Ústí nad Labem
Identifikační číslo:	25480715
Telefon:	475 245 390
Fax:	475 507 037
GSM	602 651 837; 602 410 044; 602 240 394
e-mail	feast@volny.cz
Identifikace výrobce nebo dovozce	
Jméno nebo obchodní jméno	FeastChemie s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	U Tonasa 172/2; 403 31 Ústí nad Labem
Identifikační číslo:	25480715
Telefon:	475 245 390
Fax:	475 507 037
Nouzové telefonní číslo:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU					
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: HCl					
Indexové číslo : 017-002-01-X					
Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah v (%)	Výstražný symbol	R-věta(y)
Kyselina chlorovodíková	-	231-595-7	c≥25%	C	34-37
			10≤c<25	Xi	36/37/38

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU					
Celková klasifikace látky: C žravý					
C- žravý	Xi - dráždivý				
R - 34	R-37				
Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí:					
Zdraví velmi nebezpečná látka. Při kontaktu způsobí poleptání kůže a těžké poleptání očí. Páry, které vznikají při silném zahřátí, dráždí oči a dýchací orgány.					
Zabránit vniknutí do kanalizace a vodních toků					
při zahřátí a rozpadu se tvoří páry jedovatého chlorovodíku. Žiravina - nebezpečná látka pro člověka. Je třeba zabránit přímému styku s kapalinou.					
Je nutno zamezit styku se zásadami, kovovými prášky a sulfáty.					

FeastChemie s.r.o U Tonasa 172/2 403 31 Ústí nad Labem IČO: 25480715	Bezpečnostní list	Datum vystavení : prosinec 2005 Číslo revize : Datum revize :
Zpracoval : Luboš HADRAVA Schválil : David ŠPANBAUER	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	Strana - 2 - (celkem 6)

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC	
Všeobecné pokyny:	Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři.
Při nadýchání:	Zajistit dostatek čerstvého vzduchu, ev. poskytnout umělé dýchání, při dýchacích potížích ihned vyhledat lékaře. Udržovat postiženého v teple.
Při styku s kůží:	Svléknout kontaminovaný oděv, opláchnout potřísněnou kůži proudem vody a mýdlem. Ve vážnějších případech vyhledat lékaře.
Při zasažení očí:	Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.) za současného rozevření očních víček a ihned vyhledat lékaře.
Při požití:	Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít 2-4 sklenice vody, nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.
Další údaje:	ve všech případech poškození zdraví zajistit lékařskou pomoc !!!

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH	
Vhodná hasiva:	pro hořlavé látky v okolí. Při zahřátí okolí látky chladit obaly s látkou vodou
Nevhodná hasiva:	Nedovolte, aby se dostal přímý proud do rozlité látky
Zvláštní nebezpečí:	teplem se mohou uvolňovat toxické výpary chlorovodíku
Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče:	Používat ochranný oděv a ochranné rukavice, případně dýchací přístroj v případě vývoje toxických a dráždivých plynů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU	
Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8). Vyhnout se kontaktu s kůží a očima..
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	zabránit úniku látky do kanalizace a vodních toků. K zachycení par a aerosolů použijte vodní clonu, pozor vznikají oplachové vody
Doporučené metody čištění a zneškodnění:	při rozlití látky ohradit a odčerpat do uzavřené nádoby, odolné vůči působení látky. Nepoužívat nádoby z kovů. Zbytky pokrýt nehořlavým savým materiálem, např. Suchou zemí, pískem, mletým vápencem, případně práškovým hydrátem vápna. Shromáždit v uzavřených nádobách a likvidovat podle předpisů, viz odstavec 13.
Další údaje:	Nejsou.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ	
Pokyny pro zacházení:	Po práci, před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce vodou a mýdlem. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Zabránit požití
Pokyny pro skladování:	Skladujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standarty platnými pro žíraviny. Udržujte odděleně od nekompatibilních materiálů. Skladujte v zásobnících nebo jiných dobře uzavřených nádobách vhodných pro kyselinu chlorovodíkovou.
Vhodné materiály pro nádrže	vyložena ocel, nádoby z PVC, PE, PP, skla teflonu. Železo, ocel, nerezová ocel, hliník a jejich slitiny jsou korodovány.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB	
Expoziční limity:	
Název složky (látky):	
PEL:	8 mg / m ³
NPK-P:	průměrná = 5 mg / m ³ mezní = 10 mg / m ³
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):	neuveden
Poznámka:	

FeastChemie s.r.o U Tonasa 172/2 403 31 Ústí nad Labem IČO: 25480715	Bezpečnostní list	Datum vystavení : prosinec 2005 Číslo revize : Datum revize :
Zpracoval : Luboš HADRAVA Schválil : David ŠPANBAUER	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	Strana - 4 - (celkem 6)





Další údaje:	Nebezpečné chemické reakce : ACETANHYDRID - bouřlivá reakce, SLITINY HLINÍK-TITAN, Při zahřátí se vznítí nebo žhnou, HYDROXID AMONNÝ - bouřlivá reakce, MOSAZ, BRONZ - koroduje, CHLORNAN VÁPENATÝ- vznícení, ŽELEZO- koroduje za vzniku hořlavého vodíku, KOVY- silná koroze za vzniku hořlavého vodíku, OXIDAČNÍ ČINIDLA SILNÁ - bouřlivá reakce, PLASTY, PRYŽ, NÁTÉRY - napadá, MANGANISTAN DRASELNÝ - riziko výbuchu, SODÍK - prudká explozivní reakce.
---------------------	---


11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE				
Nebezpečné účinky na zdraví				
Vdechováním:	účinky způsobené inhalací mlhy mohou alternovat od mírného podráždění nosu při koncentraci 1 mg/ m3 až po vážné pneumotidy. Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání.			
Stykem s kůží:	Při expozici kůže nastává její poškození včetně zčervenání, kožních popálenin, popraskání kůže a nekrotizace, které se mohou objevit bez okamžité bolesti. Kyselé látky penetrují kůži. Rozsáhlost poranění závisí na délce kontaktu. Jestliže není kyselina odstraněna z kůže objeví se závažné popáleniny s vážným poškozením a hnisáním.			
Kontaktem s očima:	Kontakt může způsobit odlupování spojivkového a rohovkového epitelu, zakalení rohovky, zřetelné otoky a hnisání. Po 7 - 13 dnech může nastat další zhoršení hnisání a zakalení rohovky. Komplikací vážných popálení očí jsou srůst víčka s oční tkání, hnisání rohovky a její permanentní zakalení.			
Požítím:	Požití může způsobit pocity pálení v ústech, poranění úst, jazyka, rtů, hltanu a vážné poškození jícnu spojené s bolestí, zvracením krve, krvavým průjmem. Může dojít k dušnosti. Může dojít k perforaci zažívacího traktu respektive tvorbě jizev. Odhadovaná smrtelná dávka pro člověka je 2g.			
Nebezpečné účinky na zdraví				
Akutní toxicita:				
Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Přípravek	LD50	900 mg / kg	Orálně	Králík
	LCL0	1300 ppm / 30 min.	Inhalačně	Člověk
	LCL0	3600 ppm / 5 min.	Inhalačně	Člověk
	LC50	>3124 ppm/ 30 min	Inhalačně	Potkan
	LCL0	4413 ppm / 30 min	Inhalačně	
Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici				
Senzibilizace:				
Karcinogenita:				
Mutagenita:				
Toxicita pro reprodukci:				
Další informace:				

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
	Typ testu	Výsledek	čas
Toxicita pro ryby	LC ₅₀	21900 ug / l	96 hod.
Toxicita pro ryby bezobratlé	EC ₅₀	560 ug / l	48 hod.
Toxicita pro ryby řasy	EC ₅₀	800 ug / l	1600 týdnů
Fytotoxicita		1000 ug / l	4- 48 týdnů
Třída ohrožení vod (WGK):			

FeastChemie s.r.o U Tonasa 172/2 403 31 Ústí nad Labem IČO: 25480715	Bezpečnostní list	Datum vystavení : prosinec 2005 Číslo revize : Datum revize :
Zpracoval : Luboš HADRAVA Schválil : David ŠPANBAUER	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	Strana - 5 - (celkem 6)

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ	
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Nevyprázdněné obaly likvidovat jako výrobek.
Další údaje:	kód druhu odpadu: Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU				
UN 1789 Kyselina chlorovodíková				
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
Číslo UN:	1789	1789	1789	1789
Třída:	8	8	8	8
Klasifikace:	C1	C1		
Obalová skupina:	II	II	II	II
Výstražná tabule:	80			
Bezpečnostní značka:				
Poznámka:			HYDROCHLORIC ACID	HYDROCHLORIC ACID
Další údaje: Přeprava podlimitního množství: Přepravní kategorie: 2 , 333 L na jednu přepravní jednotku				

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH		
Informace uvedené na obalu:		
Celková klasifikace látky/přípravku Žiravý , dráždivý Písmenný symbol nebezpečnosti C Grafický symbol nebezpečnosti	Kyselina chlorovodíková 	
R-věty	34	způsobuje poleptání
	37	dráždí dýchací orgány
S-věty	1 / 2	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
	26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. (je-li možno, ukažte toto označení)
Právní předpisy na úrovni ČR Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů Prováděcí předpisy k tomuto zákonu		

FeastChemie s.r.o U Tonasa 172/2 403 31 Ústí nad Labem IČO: 25480715	Bezpečnostní list	Datum vystavení : prosinec 2005 Číslo revize : Datum revize :
Zpracoval : Luboš HADRAVA Schválil : David ŠPANBAUER	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	Strana - 6 - (celkem 6)

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R-vět použitých v listě:

R 34- způsobuje poleptání; R37 - dráždí dýchací orgány

Pokyny pro školení:

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami

Doporučená omezení použití:

Další informace:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.

Zdroje údajů:

odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou

Revize listu: revidována kap. Č.

Důležitá telefonní čísla			
Integrovaný záchranný systém	Záchranná služba	Hasiči	Policie
112	150	155	158