

Bezpečnostní list

Elektrolyt chloridu litného 1 mol/l v etanolu (9830)

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Použití látky nebo přípravku / příprava	Elektrolyt pro elektrody měřící pH.
Chemická charakteristika	Alkoholický roztok.
Kód výrobku	51 340 052, 51 319 051.
Dovozce	Mettler-Toledo, s.r.o. Třebohostická 2283/2 100 00 Praha 10 Tel.: +420 272 123 150 Fax: +420 272 123 170
Telefonní číslo pro mimořádné situace	+41 44 251 51 51 (toxikologické centrum)
Datum revize	01.12.2004
Číslo	1

2. Informace o složení přípravku

Nebezpečné složky	Etanol, (> 90 %) [F, R-11], CAS číslo 64-17-5, EU číslo 603-002-00-5, EINECS číslo 200-578-6. Chlorid litný, (5 %), [Xn, R-22-36-/38], CAS číslo 7447-41-8, EINECS číslo 231-212-3.
-------------------	--

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Vysoce hořlavý.

4. Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí	Přejděte na čerstvý vzduch.
Kontakt s kůží	Postižené místo omyjte mýdlem a vodou.
Kontakt s okem	Oko důkladně vypláchněte velkým množstvím vody, také pod očními víčky. Pokud bude podráždění oka trvat i nadále, konzultujte opatření se specialistou.

Požítí Okamžitě podejte k vypití velké množství vody. Ve vážných případech konzultujte opatření s lékařem.

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasicí média Použijte suché chemikálie, CO₂, zkráplění vodou nebo alkoholovou pěnu.

Hasicí média, která nesmějí být z bezpečnostních důvodů použita Žádná.

Specifická nebezpečí Rozpouštědla mohou při požáru vytvářet nadměrný tlak. Nádoby, ve kterých jsou uskladněna, se mohou roztrhnout a vznítit se.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče Standardní postupy pro požáry chemikálií.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

Osobní bezpečnostní opatření Všechny zápalné zdroje přemístěte. Zajistěte dostatečné větrání.

Bezpečnostní opatření pro životní prostředí Nesplachujte do povrchových vod nebo do systému sanitární kanalizace.

Metody odstranění Omyjte vodou.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

Manipulace Uchovávejte mimo dosah zdrojů ohně, horkých ploch a zápalných zdrojů. Výpary mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Skladování Nádoby uchovávejte uzavřené a dobře utěsněné na chladném a dobře větraném místě.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

Expoziční limity OEL hodnota: 500 ppm (etanol) [embryotoxická substance (skupina C): není důvod k obavám z otravy plodu, dokud je expozice nižší než hodnota OEL]

Rozsah opatření pro omezení expozice Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkami v práci a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů V případech nedostatečného větrání používejte vhodný prostředek na ochranu dýchacích orgánů.

Ochrana rukou	Rukavice.
Ochrana očí	Ochranné brýle.
Ochrana kůže a těla	Oděv s dlouhými rukávy.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

Skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvá. Čirá.
Zápach	Alkoholový.
Fyzikální a chemické vlastnosti	pH: 7. Bod / rozsah varu: ~ 80 °C. Relativní hustota: < 1 g/ml. Bod vzplanutí: < 23 °C. Rozpustnost ve vodě: Dokonale mísitelný.

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

Stabilita	Při uskladnění za doporučených podmínek je stabilní.
Podmínky, kterým je třeba zamezit	Výpary mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
Materiály, které nelze použít	Silná oxidační činidla, alkalické kovy a kovy alkalických zemin mohou způsobit požáry nebo výbuchy.

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Akutní toxicita	Etanol: LC50 / inhalace / 1h / potkan = 20000 ppm. LD50 / orálně / potkan = 7060 mg/kg. LD50 / orálně / myš = 3450 mg / kg.
Místní efekty	Vdechování výparů s vysokou koncentrací může vyvolat symptomy jako bolest hlavy, závratě, únavu, žaludeční nevolnost a zvracení.
Dlouhodobá toxicita	Při kontaktu s intenzivně chronickou kůží může vyvolat dermatitidu.
Senzibilizace	Žádná.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

Ekotoxicita	Odpadní vody z následujícího zpracování by měly být odpovídajícím způsobem vyčištěny v souladu s místními předpisy. EC50 / 24 h / dafnie = > 10000 mg/l. LC50 / 48 h / jesen zlatý = > 10000 mg/l.
-------------	--

Mobilita	O výrobku samotném nejsou k dispozici žádné informace.
Bioakumulační potenciál	Není bioakumulační.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

Odpad ze zbytků / nepoužité výrobky	Může být spálen, pokud je to v souladu s místně platnými předpisy. Kód podle Evropského katalogu odpadů (kód EWC): 14 06 03.
Kontaminovaný obal	Vymytý obalový materiál nabídněte místním společností zajišťujícím recyklaci odpadů. Zlikvidujte jako nepoužitý výrobek.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

ADR/RID	Pojmenování pro přepravu: Roztok etanolu. Číslo UN: 1170. Kód Kemler: 33. Třída: 3. Obalová skupina: II. Štítky ADR/RID: 3.
IMO	Pojmenování pro přepravu: Roztok etanolu. Číslo UN: 1170. Třída: 3. Obalová skupina: II. Štítky IMO: 3. EMS: F-E, S-D.
ICAO	Pojmenování pro přepravu: Roztok etanolu. Číslo UN: 1170. Třída: 3. Obalová skupina: II. Štítky ICAO: 3.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

Informace o předpisech	Výrobek je klasifikován a označen v souladu se směnicemi ES nebo příslušnými národními právními předpisy. Švýcarská třída jedů: 4 BAG T číslo: 601084
Symboly	F – Vysoce hořlavý.
R-věty	R11: Vysoce hořlavý.
S-věty	S9: Uchovávejte obal na dobře větraném místě. S16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S33: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Doporučené použití

Pouze pro průmyslové aplikace.

Znění R-vět uvedených v části 2

R11: Vysoce hořlavý.
R22: Zdraví škodlivý při požití.
R36/38: Dráždí oči a kůži.

Konec používání

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a víře k datu jeho zveřejnění. Neměly by být považovány za záruku nebo specifikaci kvality.