

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 10/04

Strana:

Datum revize:

Název výrobku: **Vodivostní standard CDSA-45, (vodivost 45 $\mu\text{S/cm}$)**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: roztok chloridu draselného ve vodě

Číslo CAS: 7447-40-7

Číslo ES (EINECS): (231-211-8)

Další názvy látky: KCl

Použití: Standard pro kalibraci konduktometru

1.2 Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: Omega Engineering Inc. / Newport Electronics, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: P. O. BOX 4047, Stamford, CT 06907, USA / Fryštátská 184, Karviná

Identifikační číslo: 001455856 / 00577502

Telefon: +111 203 359-1660 / 596 311 899

Telex:

Fax: +111 203 359-7700 / 596 311 114

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 004202 24919293, 24915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek neobsahuje nebezpečné chemické látky.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Přípravek není podle zákona č. 258/2000 Sb. klasifikován jako zdraví škodlivý

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání: V případě nadýchání vyveďte postiženého na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží: Zasažené místo několik minut omývejte vodou a mýdlem po dobu několika minut. Odstraňte znečištěný oděv a obuv. Při podráždění pokožky vyhledejte lékařské ošetření.

4.4 Při zasažení očí: Oči vyplachujte vodou cca 15 minut. Při větším podráždění vyhledejte lékaře.

4.5 Při požití: V případě požití vypláchnout ústa vodou, vypít cca 0,5 l vlažné vody a vyvolat zvracení, vyhledat lékaře.

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: pěna, CO₂, event. pro dané prostory

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí:

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

5.5 Další údaje: není hořlavá látka

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: vyvarovat se kontaktu s kůží, vdechování prachu (použit respirátor)

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: ředění vodou

6.4 Další údaje:

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení: výrobek je určen pouze pro laboratorní použití a nevyžaduje žádné speciální používání. Při náhodném rozliti vyčistěte kontaminovanou plochu studenou vodou.

7.2 Pokyny pro skladování: v chladné, suché a větrané místnosti, v uzavřeném kontejneru

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:

8.2 Kontrolní parametry:

8.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana očí:

Ochrana rukou:

Ochrana kůže:

8.4 Další údaje: Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: bezbarvá

Zápach (vůně): není

Hodnota pH (při 0°C):

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Bod vzplanutí (°C):

Hořlavost: nehořlavá látka

Samozápalnost:

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při °C):

Hustota (při 20°C): 1

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě dobře rozp.

- v tucích

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Další údaje:

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Výrobek je za laboratorních podmínek stabilní.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Nebezpečné rozkladné produkty:

Další údaje:

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD50, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 3020 mg/kg

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹):

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):

Subchronická - chronická toxicita:

Senzibilizace:

Karcinogenita: není klasifikován jako karcinogen

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech:

Další údaje:

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC50, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹):

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):

- IC50, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK5:

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: neutralizací ve vyhrazených prostorách

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Další údaje:

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID:

Třída:

Číslice/písmeno:

Výstražná tabule:

Číslo UN:

Poznámka: výrobek je bezpečný pro pozemní přepravu

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR:

Třída:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava

ICAO/IATA

Technický název:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Poznámky: výrobek je bezpečný pro námořní a leteckou dopravu

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech

Tento výrobek byl klasifikován v souladu se zákonem č.258/2000 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a jeho doplněními.

Specifická nebezpečí spojená s přípravkem a zásadami bezpečné práce:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pouze pro laboratorní účely.

16. Další informace

Všechny informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Tento produkt nesmí být použit k jinému účelu, než je popsán v bodě 1.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření, aby byla zajištěna obecná pravidla bezpečné práce a místní předpisy.