

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 7.8.2010
Název výrobku:	<b>CDSA-450</b>	Datum revize: 17.01.2011
		Str. 1 z 6

## 1. Identifikace výrobku a výrobce

**1.1 Obchodní název výrobku:** CDSA-450 (Vodivostní standard 450  $\mu$ S/cm)

**1.2 Použití:** Standard pro kalibraci konduktometru

### **1.3 Identifikace výrobce/dovozce:**

Obchodní jméno: Jakar Electronics, spol. s r.o.

Sídlo podnikání: Fryštátská 184  
733 01 Karviná

Identifikační číslo: 28582616

Telefon: 596 311 899

Fax: 596 311 114

Internet: [www.omegaeng.cz](http://www.omegaeng.cz)

e-mail/odborné informace o bezpečnostním listu: [kontakt@jakar.cz](mailto:kontakt@jakar.cz)

**1.4 Nouzové telefonní číslo:** 224919293, 224915402 (Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2) E-mail: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle směrnice 1999/45/ES.

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

### **2.2 Prvky označení**

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle legislativy EU.

### **Další pokyny**

-

## 3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje následující složky:

CAS	INEC(ES)	název	vzorec	nebezpečnost	obsah
7447-40-7	231-211-8	Chlorid draselný	KCl	+	<0,03%
7732-18-5	231-791-2	voda	H <sub>2</sub> O	+	>99%

+ - Není klasifikován jako nebezpečný

## 4. Pokyny pro první pomoc

### ***Všeobecné pokyny***

#### **Při vdechnutí**

Vyjděte na čistý vzduch.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 7.8.2010
Název výrobku:	<b>CDSA-450</b>	Datum revize: 17.01.2011
		Str. 2 z 6

### **Při styku s kůží**

Ihned oplachujte velkým množstvím vody.

### **Při zasažení očí**

Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

### **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Konzultujte s lékařem.

### 5. Opatření pro hašení požáru

Přípravek je nehořlavý, opatření volit podle okolního prostředí.

#### ***Další pokyny:***

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

#### **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

#### **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

### 7. Zacházení a skladování

#### ***Opatření pro bezpečné zacházení***

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

#### ***Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí***

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na chladném a suchém místě.

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### ***Kontrolní parametry***

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 7.8.2010
Název výrobku:	<b>CDSA-450</b>	Datum revize: 17.01.2011
		Str. 3 z 6

### *Omezování expozice*

#### **Hygienická opatření**

Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Před přestávkami a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce.

#### **Ochrana rukou**

Preventivní ochrana pokožky prostřednictvím krému na ochranu pokožky.

#### **Ochrana očí**

Ochranné brýle s bočními kryty

#### **Ochrana kůže**

Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### ***Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech***

Skupenství (při 20° C): kapalné  
 Barva: bezbarvý  
 Zápach: bez zápachu.  
 Bod tání/rozmezí bodu tání: -  
 Bod varu/rozmezí bodu varu: 100 °C  
 Bod vzplanutí: -  
 Meze výbušnosti - dolní: -  
 Meze výbušnosti - horní: -  
 Hustota (při 20 °C): 1,0 – 1.1 g/cm<sup>3</sup>  
 Rozpustnost ve vodě: dobře rozpustný

### 10. Stálost a reaktivita

#### **Podmínky, kterým je třeba zamezit**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### **Neslučitelné materiály**

Rozkládá se při reakci se silnými kyselinami.

#### **Nebezpečné produkty rozkladu**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 11. Toxikologické informace

#### ***Akutní orální toxicita***

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 7.8.2010
Název výrobku:	<b>CDSA-450</b>	Datum revize: 17.01.2011
		Str. 4 z 6

LD50 krysa

Dávka: 3020 mg/kg

***Oční dráždivost***

Možná poškození: mírné podráždění

***Chronická toxicita***

Karcinogenita:                    není známa

Mutagenita:                        není známa

Toxicita pro reprodukci:        není známa

**Informace o toxikologických účincích**

Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

**12. Ekologické informace**

***12.1 Toxicita***

Toxicita pro ryby: -

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: -

Toxicita pro řasy: -

***12.2 Perzistence a rozložitelnost***

Biologická odbouratelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

***12.3 Bioakumulační potenciál***

Informace není k dispozici

***12.4 Mobilita v půdě***

Informace není k dispozici

***12.6 Jiné nepříznivé účinky***

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

**13. Pokyny pro odstraňování**

***Metody nakládání s odpady***

Odpad musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

**14. Informace pro přepravu**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

Není nijak omezeno ve způsobu přepravy.

**Vnitrozemská lodní přeprava**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 7.8.2010
Název výrobku:	<b>CDSA-450</b>	Datum revize: 17.01.2011
		Str. 5 z 6

Neprověřeno

### **Přeprava po moři**

Není nijak omezeno ve způsobu přepravy.

### **Letecká přeprava**

Není nijak omezeno ve způsobu přepravy.

### 15. Informace o předpisech

*Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi*

### **Informace o předpisech EU**

#### **Další pokyny**

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

### **Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

-

#### **Další pokyny**

Právní předpisy, které se vztahují na směs

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008, ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, ve znění nařízení Komise (ES) ze dne 16. února 2009, č. 134/2009, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 36 ze dne 5. 2. 2009, str. 84, ve znění nařízení Komise (ES) č. 552/2009 ze dne 22. června 2009. Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 371/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb. Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 7.8.2010
Název výrobku:	<b>CDSA-450</b>	Datum revize: 17.01.2011
		Str. 6 z 6

nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2007 Sb., vyhlášky č. 389/2008 Sb.

### 16. Další informace

Informace uvedené v bezpečnostním listu, pokud není uvedeno jinak, se týkají jednotlivých spotřebitelských balení a uvedené údaje vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Předpokládá se, že přípravek bude využit na pracovištích, odpovídajících jeho určení, budou při tom respektovány pokyny uvedené v návodu a běžné zásady bezpečnosti práce při nakládání s chemikáliemi.

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.