

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání : 11.4.2006

Strana : 1/6

Datum revize :

Název výrobku : **Kalibrační roztok pro pH 10 (PHA 10)**

Číslo dílu :

**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku : Kalibrační roztok pro pH 10  
(PHA 10)Číslo CAS : není přiděleno  
Číslo ES (EINECS) : není přiděleno  
Další názvy látky : (PHA 4)  
Použití : kalibrační roztok pro pH 7

1.2. Identifikace výrobce

Jméno nebo obchodní jméno : OMEGA Engineering, Inc.  
Místo podnikání nebo sídlo : One Omega Drive, Box 4047  
06907 StamfordIdentifikační číslo : -  
Telefon : 00 1 203/3597694  
Fax : 00 1 203/3597770  
Nouzové telefonní číslo : -

1.3. Identifikace dovozce

Jméno nebo obchodní jméno : Newport Electronics, spol. s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo : Fryštátská 184  
733 01 Karviná 1  
Identifikační číslo : 00577502  
Telefon/Fax : 596 311 899 / 596 311 114  
Nouzové telefonní číslo : Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1  
128 08 PRAHA 2  
Tel. : 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575  
Fax : 224 914 570**2. Informace o složení látky nebo přípravku**

Chemická charakteristika : Přípravek se řadí mezi anorganické soli.

Výrobek obsahuje tyto látky :

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Výstražný symbol	R – věty	S – věty
Tetraboritan sodný	0,5	1303-96-4	-	-	-	22-24/25
Chlorid draselný	0,4	7447-40-7	-	-	-	22-24/25

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 11.4.2006

Strana : 2/6

Datum revize :

Název výrobku : **Kalibrační roztok pro pH 10 (PHA 10)**

Číslo dílu :

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č.356/2003 Sb. v platném znění.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/ přípravku :

Při vdechování a požití může být škodlivý.

Při kontaktu s očima, kůží, sliznicí může působit dráždivě.

Požití může vyvolat zvednutí žaludku, zvracení, bolest hlavy, ztrátu vlasů a šok.

Dlouhotrvající styk s látkou může způsobit alergickou reakci.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/ přípravku :

Při správné manipulaci a zacházení není výrobek nebezpečný.

Možné nesprávné použití látky / přípravku :

Další údaje :

Výrobek se používá jako roztok.

### 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny :

Znečištěný oděv a boty vysvléknout.

4.2. Při nadýchání :

Zajistit přístup čerstvého vzduchu.

Pokud zasažený nedýchá, poskytnout ihned umělé dýchání.

4.3. Při styku s kůží :

Při styku s kůží ihned umýt velkým množstvím vody a mýdlem.

4.4. Při zasažení očí :

Oční víčka ponechat otevřená a 15 minut je vyplachovat tekoucí vodou.

Eventuálně vyjmout kontaktní čočky. Vyhledat lékařské ošetření.

4.5. Při požití :

Nevyvolat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.6. Další údaje :

### 5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Vhodná hasiva : Přizpůsobit látce hořící v okolí.

5.2. Nevhodná hasiva :

5.3. Zvláštní nebezpečí :

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Osobní ochranné prostředky .

5.5. Další údaje :

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :

Používat osobní ochranné prostředky.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :

Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 11.4.2006

Strana : 3/6

Datum revize :

Název výrobku : **Kalibrační roztok pro pH 10 (PHA 10)**

Číslo dílu :

- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění :  
Posypat nehořlavým savým materiálem (písek nebo vermikulit)  
a zneškodnit předepsaným způsobem. Viz bod 13.  
Zabránit úniku do půdy.
- 6.4. Další údaje :

### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1. Pokyny pro zacházení :  
Chránit oči a pokožku použitím ochranných brýlí a rukavic  
Zabránit styku s očima, pokožkou nebo oblečením.  
Nedýchat páry nebo prach.
- 7.2. Pokyny pro skladování :  
Skladovat v těsně uzavřených obalech.  
Skladovat na studeném, suchém a dobře odvětrávaném místě.  
Skladovat v dostatečné vzdálenosti od zdrojů vznícení,  
kyselin a oxidačních činidel.

### 8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1. Technická opatření : Dodržovat pokyny pro zacházení – kapitola 7.1.  
Zajistit dobré větrání, odsávání místnosti.
- 8.2. Kontrolní parametry: Výrobek neobsahuje žádné nebezpečné látky z pohledu  
pracovního prostředí.
- 8.3. Osobní ochranné prostředky:  
Ochrana dýchacích orgánů : Není vyžadována.  
Ochrana očí : Těsné ochranné brýle.  
Ochrana rukou : Ochranné rukavice.  
Ochrana kůže : Pracovní oděv.  
Další údaje : Vyvarovat se kontaktu s očima a pokožkou.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C) :	kapalné
Barva :	čirý, bezbarvý nebo modrý roztok
Zápach :	bez zápachu
Hodnota pH :	10,0
Teplota tání :	nestanovena
Teplota varu :	-
Bod vzplanutí :	-
Hořlavost :	není hořlavá
Zápalná teplota :	není samozápalný
Meze výbušnosti :	není výbušný
Oxidační vlastnosti :	nemá
Hustota :	1,00 g/cm <sup>3</sup>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 11.4.2006

Strana : 4/6

Datum revize :

Název výrobku : **Kalibrační roztok pro pH 10 (PHA 10)**

Číslo dílu :

Rozpustnost (při 20 °C) : - ve vodě : mísitelný  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : neuveden  
Další údaje : -

### 10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní :  
Při správném používání a za stanovených podmínek.  
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : -  
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku : -  
Nebezpečné rozkladné produkty :  
Žádné při správné manipulaci, skladování, dopravě.  
Možné nepříznivé následky pro člověka :  
Další údaje : Při práci používat osobní ochranné  
prostředky (brýle, ochranný krém a mýdlo).

### 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD <sub>50</sub> , orálně , potkan :	nestanovena
- LD <sub>50</sub> , dermálně , potkan nebo králík :	nestanovena
- LC <sub>50</sub> , inhalačně , potkan, pro aerosoly nebo částice :	nestanovena
- LC <sub>50</sub> , inhalačně , potkan, pro plyny a páry :	nestanovena

Subchronická – chronická toxicita :	ne
Senzibilizace :	ne
Karcinogenita :	ne
Mutagenita :	ne
Toxicita pro reprodukci :	ne
Zkušenosti u člověka :	
Při nadýchání :	Není možnou cestou expozice.
Při styku s kůží :	Není dráždivý.
Při zasažení očí :	Není dráždivý.
Při požití :	

Provedení zkoušek na zvířatech :

Další údaje : Při správném používání není výrobek zdraví škodlivý.

### 12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/kg) :	nestanovena
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/kg) :	nestanovena
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg/kg) :	nestanovena
Rozložitelnost :	nestanovena
Toxicita pro ostatní prostředí :	nestanovena
Další údaje :	Zabránit proniknutí do půdy, vodstva a kanalizace.
CHSK :	nestanovena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 11.4.2006

Strana : 5/6

Datum revize :

Název výrobku : **Kalibrační roztok pro pH 10 (PHA 10)**

Číslo dílu :

BSK<sub>5</sub> :

nestanovena

Další údaje :

### 13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky / přípravku :

Výrobek se musí likvidovat v souladu se zákonem o odpadech autorizovanou firmou.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu :

Kontaminované obaly je optimální vyprázdnit. Prázdné obaly lze po vyčištění opětovně použít. Čistění vodou s čistícími prostředky.

Znečištěné obaly zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech.

Další údaje :

### 14. Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu.

#### Pozemní přeprava

ADR/RID :

Třída :

Číslice :

Výstražná tabule :

Číslo UN :

Poznámka :

#### Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADR :

Třída :

Číslo/písmeno :

Číslo UN :

#### Námořní přeprava

Třída :

Číslo UN :

Obalová skupina :

IMDG :

Látka znečišťující moře : ne

Technický název :

#### Letecká přeprava

Třída :

Číslo UN :

Obalová skupina :

ICAO/IATA :

Technický název :

Poznámky :

Další údaje :

### 15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek :

Klasifikace : Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č.356/2003, v platném znění.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 11.4.2006

Strana : 6/6

Datum revize :

Název výrobku : **Kalibrační roztok pro pH 10 (PHA 10)**

Číslo dílu :

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích, v platném znění a navazující předpisy a vyhlášky

Zákon č.185 /2001 Sb. o odpadech a navazující předpisy a vyhlášky

Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a navazující předpisy a vyhlášky

### 16. Další informace

Plné znění S –vět uvedených v bodě 2 bezpečnostního listu :

S22 Nevdechujte prach.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

Zdroje použité při sestavování bezpečnostního listu :

Material Safety Data Sheet – PHA – 10 from December 2001

Údaje v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.