

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 2.4.2009
Název výrobku:	<b>PHA-7</b>	Datum revize: 20.4.2017
		Str. 1 z 7

## 1. Identifikace výrobku a výrobce

**1.1 Obchodní název výrobku:**      **Roztok pufru, pH 7**

**1.2 Použití:**    Standard pro kalibraci pH-metru

### **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.

### **2.2 Prvky označení**

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle legislativy EU. Výrobek nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67/548/EHS ani dle nařízení 1272/2008/ES (CLP).

### **Další pokyny**

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt dle zkušeností a na základě známých informací žádné škody na zdraví.

## 3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje následující složky:

CAS	INEC(ES)	název	vzorec	nebezpečnost	obsah
7558-79-4	231-448-7	Hydrogenfosforečnan sodný	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	x	<3%
7778-77-0	231-913-4	Dihydrogenuhličitan draselný	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	x	<2%
7732-18-5		voda	H <sub>2</sub> O	x	>95%

x – není klasifikován jako nebezpečný

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 2.4.2009
Název výrobku:	<b>PHA-7</b>	Datum revize: 20.4.2017
		Str. 2 z 7

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### ***Všeobecné pokyny:***

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

##### **Při vdechnutí**

Vyjděte na čistý vzduch.

##### **Při styku s kůží**

Ihned oplachujte velkým množstvím vody.

##### **Při zasažení očí**

Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody min. 15 min. a konzultujte s lékařem.

##### **Při požití**

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

#### 5. Opatření pro hašení požáru

Přípravek je nehořlavý, hasící prostředky je nutné 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

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

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

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

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

##### **6.3 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

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

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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 2.4.2009
Název výrobku:	<b>PHA-7</b>	Datum revize: 20.4.2017
		Str. 3 z 7

Používejte pouze v dobře větraných prostorách, používejte ochranné pracovní prostředky – brýle a rukavice.

### ***7.2 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**

#### ***8.1 Kontrolní parametry***

-

#### ***8.2 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**

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

Skupenství (při 20° C): čirá kapalina

Barva: žlutá

Zápach: bez zápachu.

Bod tání/rozmezí bodu tání: 0 °C

Bod varu/rozmezí bodu varu: 100 °C

Bod vzplanutí: -

Meze výbušnosti - dolní: -

Meze výbušnosti - horní: -

pH 7

Hustota (při 20 °C): 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: dobře rozpustný

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 2.4.2009
Název výrobku:	<b>PHA-7</b>	Datum revize: 20.4.2017
		Str. 4 z 7

### ***9.2 Další informace***

Údaje nejsou k dispozici.

## **10. Stálost a reaktivita**

### ***10.1 Reaktivita***

Údaje nejsou k dispozici

### ***10.2 Chemická stabilita***

Za normálních podmínek (20°C, 101,3 kPa) stabilní

### ***10.3 Možnost nebezpečných reakcí***

-.

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

Nejsou známy nebezpečné podmínky při použití za normálních podmínek.

### ***10.5 Neslučitelné materiály***

-

### ***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu***

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku oxidů fosforu.

## **11. Toxikologické informace**

### ***Akutní orální toxicita***

LD50 krysa

17 g/kg (Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>)

### ***Oční dráždivost***

Možná poškození: -

### ***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: -

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 2.4.2009
Název výrobku:	<b>PHA-7</b>	Datum revize: 20.4.2017
		Str. 5 z 7

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

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### **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.

Vhodné čisticí prostředky: voda.

#### **Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Obal produktu není vratný. Recyklovat v souladu s úředními předpisy. Nejedná se o nebezpečný odpad. S použitým obalem nakládat jako s odpadem kategorie O.

### 14. Informace pro přepravu

**14.1 Číslo OSN (UN číslo) :** -

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** -

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** -

**14.4 Obalová skupina:** -

**14.5 Nebezpečnosti pro životní prostředí:** ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: -**

### 15. Informace o předpisech

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 2.4.2009
Název výrobku:	<b>PHA-7</b>	Datum revize: 20.4.2017
		Str. 6 z 7

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

**Informace o předpisech EU**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Ochrana osob:

Zákon č. 365/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon o ochraně veřejného zdraví

Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

**Ochrana životního prostředí**

Zákon o ochraně ovzduší

Zákon o odpadech

Zákon o vodách

Zákon o hnojivech

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008):**

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle legislativy EU.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 2.4.2009
Název výrobku:	<b>PHA-7</b>	Datum revize: 20.4.2017
		Str. 7 z 7

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

## 16. Další informace

### **Jiné údaje**

#### *Pokyny pro školení*

Osoba, která nakládá s tímto výrobkem, musí být seznámena s bezpečnostními pokyny a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

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.