

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 2.4.2009
Název výrobku:	PHA-4	Datum revize: 20.4.2017
		Str. 1 z 7

1. Identifikace výrobku a výrobce

1.1 Obchodní název výrobku: **Roztok pufru, pH 4**

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

e-mail/odborné informace o bezpečnostním listu: 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

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.

Žádné dodatečné doporučení.

3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje následující složky:

CAS	INEC(ES)	název	vzorec	nebezpečnost	obsah
877-24-7	212-889-4	Hydrogenftalát draselný	C ₈ H ₅ O ₄ K	x	<1%
7732-18-5		voda	H ₂ O	x	<99%

X – není klasifikován jako nebezpečný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 2.4.2009
Název výrobku:	PHA-4	Datum revize: 20.4.2017
		Str. 2 z 7

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Vyvarovat se kontaktu přípravku s očima, jinak se nevyžadují 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:

-

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

-

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 2.4.2009
Název výrobku:	PHA-4	Datum revize: 20.4.2017
		Str. 3 z 7

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: načervenalá

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: 4

Hustota (při 20 °C): 1,0 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: dobře rozpustný

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

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

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 draslíku a uhlíku.

11. Toxikologické informace

Akutní orální toxicita

LD50 krysa

Dávka: 3200 mg/kg (hydrogenftalát draselný)

Oční dráždivost

Není známa

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 2.4.2009
Název výrobku:	PHA-4	Datum revize: 20.4.2017
		Str. 5 z 7

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 2.4.2009
Název výrobku:	PHA-4	Datum revize: 20.4.2017
		Str. 6 z 7

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.

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

16. Další informace

Jiné údaje

Pokyny pro školení

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

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.