

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: PZA Rehydration Buffer

Číslo bezpečnostního listu: L-MSDS7116-4

Kapitola 1: Identifikace produktu a výrobce

Název výrobku: PZA Rehydration Buffer

Katalogové číslo: 7116-70

Dodavatel:

TREK Diagnostic Systems
982 Keynote Circle, Suite 6
Cleveland, OH 44131
USA

Telefonní číslo: (800) 871-8909

Fax: (216) 351-5456

Linka 24 hodin: (800) 642-7029

Evropský:

TREK Diagnostic Systems
Units 17 – 19
Birches Industrial Estate
East Grinstead
West Sussex, RH19 1XZ
UK

telefonní číslo: 44-1342-318777

Kapitola 2: Složení / informace o složkách

Běžný název	Chemický vzorec	CAS No.	EINECS/E LINCS	Wt. %	Klasifikace	*R-věta
Glycerine	1,2,3-propanetriol	56-81-5	200-289-5	0.2	neuveďeno	neuveďeno
Ammonium Sulfate	Sulfuric acid, diammonium salt	7783-20-2	231-984-1	0.05	Xn	R36/37/38
Sodium Phosphate	Phosphoric Acid, disodium salt	7558-79-4	231-448-7	0.3	Xi	R36/37/38
Phosphoric acid	Hydrogen Phosphate	7664-38-2	231-633-2	0.5	C	R34
Water	Water	7732-18-5	231-791-2	98.8	neuveďeno	neuveďeno

(*) Celý text všech R-vět a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v Kapitole 16.

Poznámka: Kapitola 8 – Kontrola expozice /ochrana osob

Kapitola 3: Identifikace nebezpečnosti

Vzhled, barva a zápach: čirá, bezbarvá tekutina

Primární směr(y) expozice: vdechnutí, požití, kontakt s kůží, kontakt s očima

Potencionální symptomy a účinky:

AKUTNÍ (krátkodobé): viz Kapitola 8 – Omezování expozice

Vdechnutí: dráždivý vůči mukózním sliznicím a při vdechnutí může být škodlivý

Požítí: při požití může být škodlivý

Kontakt s kůží: způsobuje dráždění

Kontakt s očima: způsobuje dráždění

OPOŽDĚNÉ (dlouhodobé): viz Kapitola 11 – Toxikologické informace

žádné

Zhoršení zdravotního stavu žádné

Zhoršení expozicí:

Kapitola 4: Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí: Postiženou osobu přestěhujte na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zahajte umělé dýchání. Pokud je dýchání obtížné, aplikujte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima: Vypláchněte oči velkým množstvím vody, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží: Opláchněte postižené místo velkým množstvím vody a při přetrvávajících symptomech vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal výrobku.

Kapitola 5: Pokyny pro správný hasební zásah

Bod a způsob vzplanutí (°F): není nebezpečí požáru

Limit hořlavosti (%): není uvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Teplota samovznícení (°F): není uvedeno

Vhodná hasiva: použijte hasící prostředky shodné jako při požáru okolí

Neobvyklý oheň a nebezpečí exploze: žádné

Pokyny pro hasiče: v případě požáru je třeba používat dýchací přístroje a ochranný oděv, zabránit kontaktu s očima a kůží

Nebezpečné produkty hoření: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy fosforu

Kapitola 6: Pokyny pro případ náhodného úniku

Uvolnění do vzduchu: Nevdechujte mlhu. Klasická ventilace místnosti by měla být postačující pro eliminaci výparů.

Rozlítí: Použijte ochranný oděv, posbírejte nehořlavým absorpčním materiálem, umístěte do kontejneru pro správnou likvidaci.

Vylití do vody: Rozpustné ve vodě.

Kapitola 7: Manipulace a skladování

Skladovací teplota: 2-8 °C

Tlak při skladování: není uvedeno

Obecné: Originální obal musí být dobře uzavřený a skladován na chladném a suchém místě.

Kapitola 8: Kontrola expozice / ochrana osob

Složka	ACGIH TLV (8hod. TWA) (mg/m ³)	U.S. OSHA PEL (8hod. TWA) (mg/m ³)	UK OEL (8hod. TWA) (mg/m ³)
Glycerine	10 (mlha)	15 (mlha)	Nestanoveno
Ammonium sulfate	Nestanoveno	Nestanoveno	Nestanoveno
Sodium Phosphate	Nestanoveno	Nestanoveno	Nestanoveno
Phosphoric acid	1	1	Nestanoveno
Water	Nestanoveno	Nestanoveno	Nestanoveno

Technické kontroly: zajistěte celkovou a/nebo lokální odtahovou ventilaci, abyste kontrolovali koncentraci v ovzduší pod doporučenými expozičními limity.

Osobní ochrana:

Respirační zařízení: Použijte NIOSH/MSHA schválený respirátor pro ochranu před expozicí pouze při velkém rozlítí.

Ochrana kůže: Chemicky odolné ochranné rukavice a ochranný oblek pro ochranu před přímým kontaktem. Doporučeny jsou nitrilové nebo neoprenové rukavice.

Ochrana očí: ochranné brýle

Ostatní ochrana: žádná

Kapitola 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled	kapalina
Barva	čirá, bezbarvá
Zápach	bez zápachu
Rozpustnost	neuveďeno
Bod počátku varu a rozmezí varu (°C)	není určeno
Bod mrazu (°C)	není určeno
Relativní hustota (voda = 1)	1.7
Hustota par (vzduch=1)	není určeno
Tenze par (mm Hg @ 20 °C)	není určeno
Podíl odpařování (n-Butyl Acetate=1)	není určeno
pH hodnota:	2.0 ± 0.1
Viskozita	není určeno
Rozpustnost ve vodě:	rozpustné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Ostatní

žádné

Kapitola 10: Stabilita a reaktivita

Chemická stabilita: stabilní

Neslučitelné materiály a podmínky, kterým je třeba zabránit: Silné zásady

Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy fosforu

Nebezpečná polymerizace: nepolymerizuje

Další reakce: žádné

Kapitola 11: Toxikologické informace

Karcinogenita: Tabulka níže ukazuje, zda je nebo není každá látka na seznamu karcinogenů.

Látka	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Glycerine	Není	Není	Není	Není
Ammonium Sulfate	Není	Není	Není	Není
Sodium Phosphate	Není	Není	Není	Není
Phosphoric Acid	Není	Není	Není	Není
Water	Není	Není	Není	Není

Látka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LD50 vdechnutí
Glycerine	12 600 (krysa)	> 10 000 (králík)	Neuvedeno
Ammonium Sulfate	2 840 (krysa) 640 (myš)	Neuvedeno	Neuvedeno
Sodium Phosphate	17 000 (krysa)	Neuvedeno	Neuvedeno
Phosphoric acid	1 530 (krysa)	2 740 (králík)	Neuvedeno
Water	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno

Kapitola 12: Ekologické informace

Škodlivost k životnímu prostředí nebyla zcela zkoumána, ale momentálně nebyla žádná identifikována.

Kapitola 13: Pokyny pro likvidaci

Metody nakládání s odpady: tento odpad je považován za RCRA nebezpečný odpad. RCRA code: D002. Odpad a zbytky likvidujte v souladu s platnou legislativou dané země.

Kapitola 14: Informace pro dopravu

DOT náležitý název pro zásilku: neregulováno

DOT třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: **primární:** neregulováno
sekundární:

DOT speciální opatření: žádné

DOT vyjímky balení: žádné

DOT balení malých objemů: žádné

DOT balení velkých objemů: žádné

IMDG náležitý název pro zásilku: neregulováno

IATA náležitý název pro zásilku: neregulováno

Kapitola 15: Právní požadavky

TSCA Status: nepodléhající TSCA

California Proposition 65: žádné

SARA Title III:

Sec. 302/304: žádné

Sec. 313: Phosphoric acid RQ 5000 lbs (2270 kg)
Sodium Phosphate, disodium salt RQ 5000 lbs (2270 kg)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Právo vědět:

Massachusetts: Phosphoric acid, Phosphoric acid, disodium salt, Sulfuric Acid, diammonium salt, glycerine

Minnesota: Phosphoric acid, Glycerine

New Jersey: Phosphoric acid, Phosphoric acid, disodium salt, Sulfuric Acid, diammonium salt

Pennsylvania: Phosphoric acid, Phosphoric acid, disodium salt, Sulfuric Acid, diammonium salt, glycerine

Legislativa EU:

Výrobek je dle EU směrnice klasifikován jako nebezpečný.

Ostatní:

Žádné

Kapitola 16: Další informace

HMIS a NFPA klasifikace nebezpečnosti:

Kategorie	HMIS	NFPA
Akutní zdraví	1	1
Hořlavost	0	0
Reaktivita	0	0

R-věty z Kapitoly 2 v plném znění:

R34: Způsobuje poleptání

R36/37/38: dráždí oči, dýchací orgány a kůži

Klasifikace v Kapitole 2:

C: žíravý

Xi: dráždivý

Xn: zdraví škodlivé

Informace připravil:

Připravil:

LEHDER Enviromental Services Limited

Adresa:

704 Mara Street, Suite 210

Point Edward, Ontario N7V 1X4

Telefon:

(519) 336-4101

Datum vzniku:

23. 9. 1999. Revize: 7. 11. 2002 společností TREK, adresa uvedená výše. Revize: 24. 7. 2003 společností TREK, revize bezpečnostních opatření. Revize: 14. 8. 2010 společností TREK, revize TREK UK adresy.

Zřeknutí se práva:

Přestože LEHDER Enviromental Services Limited je přesvědčeno, že výše uvedené informace jsou správné ve chvíli vzniku, LEHDER není odpovědný za škodu vzniklou manipulací nebo kontaktem s výše uvedeným materiálem.