

Spherotech, Inc.

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Sekce 1 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Product Identifier

Obchodní označení: RCP-30-5A, Rainbow Calibration Particles, 8 Peaks
Číslo artiklu: RCP-30-5A
Popis produktu: Rainbow Calibration Particles, 8 Peaks, ~1E7/mL, 3.0-3.4 um, 5 mL

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Tento materiál slouží pouze k technickým analýzám a nebo vědeckému výzkumu a vývoji. Zdravotní, toxikologické nebo ekotoxikologické rizika nebyly plně zkoumány proto se s látkou může zacházet pouze a nebo za blízkého dozoru osoba kvalifikovaná v zacházení a používání potenciálně nebezpečných látek. Není určeno k použití v domácnosti, potravinářství, farmacii a kosmetice.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu · Identifikace výrobce/dovozce

Spherotech, Inc.
27845 Irma Lee Circle, Unit 101
Lake Forest, IL 60045-5100 U.S.A.
Tel: (847) 680 – 8922

1.4 Telefonní číslo v případě nouze USA: 800-368-0822

Sekce 2 Identifikace nebezpečnosti:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Není klasifikován jako nebezpečný dle nařízení (EC) 1272/2008 (CLP/GHS) a podle směrnice Rady 67/548/EHS. U p o p z o r n ě n í : Tato látka nebyla plně testována (EC).

Vdechnutí (prášek/aerosol): Může být škodlivý při vdechnutí. Může dráždit horní dýchací trakt a sliznici.
Kůže a oči: Může dráždit kůži a oči.
Trávicí trakt: Může být zdraví škodlivý při požití
Životní prostředí: Může škodit životnímu prostředí.

2.2 Prvky označení

Nejsou žádné vyžadovány dle nařízení (EC) 1272/2008 (CLP/GHS) nebo Směrnice 1999/45/EC

Sekce 3 Složení/informace o složkách:

Vztahuje se k obsahu ve vodném roztoku:

Jméno	CAS označení	EC označení	Nařízení (EC) 1272/2008 Třída/kateg. nebezpečnosti, kód a větv o nebezpečnosti	Směrnice 67/548/EEC označ. R-větv	Procenta (w/w) přibliž
voda	7732-18-5	231-791-2	neškodlivý	neškodlivý	99.95%
Polystyrenové kuličky značené	9003-53-6	500-008-9	neškodlivý	neškodlivý	0.02%
Sodium Azide	26628-22-8	247-852-1	Acute Tox. 2, H300 H310 H330 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	T+, R28 R32 N; R50-53	0.02%
Tergitol-type NP-40	127087-87-0	500-315-8	Data nejsou k dispozici	neškodlivý	0.01%

Sekce 4 Pokyny pro první pomoc:

- Při vdechnutí:** Přívod čerstvého vzduchu,klid. Zůstat pod dohledem při obtížích vyhledat lékaře.Při zástavě dechu resuscitovat.
- Při styku s kůží:** Svléknout zasažený oděv. Ihned omýt dobře opláchnout vodou nebo osprchovat. Ihned informovat lékaře.
- Zasažení očí:** Nejdřív opláchnout množstvím vody asi 10 minut (vyjmněte oční čočky pokud je to možné),ujistěte se že jsou víčka otevřené během oplachování, a pak vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití:** Vypláchnou ústa vodou, ale nepolykat. Nevyvolávejte zvracení.Vypijte velké množství vody (POUZE U OSOB PŘI VĚDOMÍ). Ihned informovat lékaře.

Sekce 5 Opatření pro hašení požáru

Hlavní nebezpečí: Po vysušení tvoří hořlavou pevnou látku. Kouř je korozivní a toxický, při spalování se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku.

Doporučené hasící prostředky: Použijte vodními paprsky nebo pěnu.

Zvláštní ochranná výstroj: Noste dýchací přístroj s celoobličejovým štítem, v pozitivním tlakovém módu, MSHA/NIOSH (schválenou nebo ekvivalentní), a plně ochrannou výstroj.

Zvláštní požární
nebezpečí a
nebezpečí
výbuchu:

Může
produkovat černý
štiplavý dým při
spalování.

Sekce 6 Opatření v případě náhodného úniku:

Obecné informace: Použijte ochranné pomůcky zmíněné v sekci 8.

Vylití/Únik: Vyčistěte rozliti použitím absorpčního materiálu a seberte do čistého uzavíratelné nádoby k likvidaci. Ne smývejte do kanalizace.

Sekce 7 Manipulace a skladování:

Přečtěte si příbalový leták dodavatele před použitím produktu. Skladujte uzavřený produkt v pokojové teplotě v dobře větratelném prostředí a dale od ohně.

Sekce 8 Kontrola expozice/ Ochrana osob:

Složky s parametra kontroly pracoviště

Nejsou nám známy žádné složky pod 0.1% hladinou šumu které mají specifické kontrolní parametry pracoviště.

Místní mechanická ventilace není vyžadována, závisí to také na dalších použitých analytech a mobilních fázích. Vždy použijte digestor při manipulaci se suchým práškem a nebo pokud mohou být tekuté složky přenášené vzduchem.

Vybavení osobní ochrany

Ochrana dýchání: Je-li vyžadována ochrana před expozicí, používejte pouze vhodné respiratory testované a schválené státními standardy jako NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Ochrana rukou: Vhodné rukavice např. nitrilové nebo neoprénové. Ochranné rukavice by měly splňovat normy EN 374.

Ochrana zraku: Ochranné brýle s bočním štítem splňující normu EN 166

Hygienické opatření: Vyhněte se styku s kůží, očima a oděvem. Omyjte si ruce před koncem práce a po manipulaci s produktem.

Sekce 9 Fyzikální a chemické vlastnosti:

Fyzikální vlastnosti:	Zředěná suspence polystyrenových kuliček značených organickou barvou ve vodě s 0.01% NP40 a 0.02% Azidem sodným jako konzervans.
Barva:	Zakalená
Hodnota:	Nejsou informace
Prahová hodnota:	Nejsou informace
pH:	Nejsou informace
Tlak pára:	Nejsou informace
Hustota páry:	Nejsou informace
Viskozita:	Nejsou informace
Bod varu:	100°C
Bod tání:	Nejsou informace
Teplota rozkladu °C:	Nejsou informace
Bod vzplanutí:	Ne aplikovatelné
Výpařování:	Nejsou informace
Specifická hmotnost:	Nejsou informace
Rozpustnost:	Nejsou informace
Log Pow:	Nejsou data

Sekce 10 Stabilita a Reakční

Stabilita:	Stabilní
Vyhněte se:	Extrémnímu teplu
Materiály nevhodné:	Silná oxidační činidla, zásady
Rizikový rozklad:	Při silném zahřátí se mohou tvořit monomery. Mohou uvolňovat toxické výpary včetně oxidů uhlíku a dusíku.
Riziko polymerizace	Nevzniká.

Sekce 11 Toxicologická Data

Upozornění: Pokud je nám známo toxikologické vlastnosti tohoto materiálu

nebyly plně prozkoumány.

Způsoby expozice:

Inhalace: Může být škodlivý při vdechnutí.

Kožní kontakt: Způsobuje podráždění kůže

Absorbce kůží: Může být škodlivý po absorpci kůží.

Požítí: Může být škodlivý při polknutí.

Sekce 12 Ekologické informace:

Podle našeho vědomí ekotoxikologické vlastnosti nebyly plně prozkoumány. Avšak tekutina může být škodlivá životnímu prostředí v závislosti na množství a ředění.

Sekce 13 Způsoby zneškodnění:

Metody zneškodnění musí splňovat místní a státní zákony.

Sekce 14 Informace o přepravě:

IATA, IMO/IMDG, ADR/RID, US-DOT: Není klasifikován jako nebezpečný v žádné z daných přeprav.

Sekce 15 Právní předpisy:

US (TSCA) Vyrobeno pouze pro výzkum a vývoj. Pozn.: Chemické sloučeniny které jsou vyráběny nebo dováženy v malých množstvích pouze pro výzkum a vývoj nejsou podrobeny oznamovací povinnosti pro kontrolu toxických sloučenin: Toxic Substance Control Act (TSCA), 15 USC 2604 (h) et seq. Reference – 40CFR720.36

CAS# 026628-22-8 je uveden v TSCA seznamu.

Sekce 16 Ostatní informace:

16.1 Texty rizikových oznámení, a R-věty zmíněné v Sekci 3:

Acute Tox 2. Akutní toxicita kategorie 2

H300 Fatalní při polknutí

H310 Fatalní při kontaktu s kůží

H330 Fatalní při vdechnutí.

Aquatic Acute 1. Nebezpečný pro vodní prostředí , akutní kategorie 1

H400 vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1. Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická, kategorie 1

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

T+ Velmi Toxický

R28 Velmi toxický při polknutí

R32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinam.

N. Nebezpečný životnímu prostředí.

R50-53 Velmi toxická pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

16.2 Další informace:

Tento MSDS byl vypracován v souladu s ANSI Z400.1-1993, 91/155/EEC & EC 1907/2006 doporučenými formáty. Tato informace zde obsažené by měly být přesné, ale neznamená to že jsou vše obsahující a měly by být pozůžity jako průvodce. Spherotech, Inc., nezaručuje že tyto informace jsou přesné a úplné, a žádná z těchto informací neslouží jako záruka, jakákoliv výslovená nebo mlčky učiněná, bezpečnosti zboží. Je na

odpovědnosti uživatele určit vhodnost těchto informací a přijmout nezbytná opatření s opatrností. Spherotech, Inc. nemůže být brán k odpovědnosti za poškození které je výsledkem manipulace nebo kontaktu s tímto produktem, nebo výsledky jím udržené, nebo následnému poškození které vzešlo použitím těchto údajů.. Není dovoleno porušovat patentovou ochranu, copyright a ochrannou známku.

Datum poslední revize: 01/24/2014