

MICROTHIOL

Dátum uvoľnenia 16-9-2013

Dátum revízie 30-1-2017

Číslo revízie: 3

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku	FCG02
Název výrobku	MICROTHIOL
Synonymá	-
Čistá látka/prípravok	Prípravok

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie	Hnojivo
---------------------	---------

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	UPL Europe Ltd The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075
E-mailová adresa	info@uniphos.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
Slovenská republika	Toxikologické informačné stredisko : Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Ďumbierska 2 831 01 Bratislava tel.: 00421 35 547 74 166

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nie je nebezpečné

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nie je nebezpečné

Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí

P234 - Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zberniciach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

2.3 Iná nebezpečnosť

Oblak prachu sa môže zapáliť po kontakte s ohňom alebo statickým výbojom.

3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. ZMESI

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	Hmotnostné %	Klasifikácia	EU - GHS Klasifikácia látky	č. REACH.
Sulfur	231-722-6	7704-34-9	80 - 90	-	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27
Sodium hydroxide	215-185-5	1310-73-2	1 - 5	-	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)	01-2119457892-27

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
Kontakt s očami	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára
Kontakt s pokožkou	Okamžite zmyte dostatočným množstvom vody Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára
Požitie	Vypláchnite ústa vodou Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
Inhalácia	Preneste na čerstvý vzduch Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečte symptomaticky.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Pena Vodná sprcha
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte súvislý prúd vody - môže sa trieštiť a rozšíriť oheň

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvo	Môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom Pri zahriatí dochádza k tvorbe derivátov síry (SOx)
--------------------------------	--

5.3 Rady pre požiarnikov

Vhodná maska s filtrom P3 proti časticiam (Európska norma 143)
V prípade požiaru :
Izolačný vzduchový dýchací prístroj s uzavretým okruhom (EN 145)

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov
Použite prostriedky osobnej ochrany

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie
Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Látku vyzametať alebo povysávať bez jej rozprašovania.
Zoberte a uložte do riadne označených nádob

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia

V mieste tvorby prachu zaisťte dostatočné odsávanie
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom
Zabráňte tvorbe prachu
Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných sprch v blízkosti pracoviska

Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste
Skladujte v pôvodnej nádobe
Udržujte pri teplotách nie vyšších ako 40°C

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície

Použite technické opatrenia, aby sa splnili expozičné limity na pracovisku

Chemický názov	Eu	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Sulfur	10mg/m ³				
Sodium hydroxide		STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	
Component	Taliano	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	Dánsko
Sodium hydroxide 1310-73-2 (1 - 5)		Ceiling: 2 mg/m ³		STEL: 2 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
Sodium hydroxide	STEL 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³

Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

8.2 Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí
Ochrana kože
Ochrana rúk
Ochrana dýchacích ciest

ochranné okuliare s bočnými krytmi.
Odev s dlhými rukávmi.
Ochranné rukavice.
Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory

Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	hnedá	
Skupenstvo	tuhý	
Zápach	Granule rozpustné vo vode. mierne sírový	
<u>Vlastnosť</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metóda</u>
pH	= 10	
Teplota topenia/tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Bod varu/rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota vzplanutia	k dispozícii nie sú žiadne údaje	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je ľahko horľavý	CE A.10
Minimálna zápalná energia	158 < MIE < 225 mJ	
Sypná hustota	700 - 850 kg/m ³	
Rozpustnosť vo vode	0.063 mg/l (a.i.)	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota samovznietenia	241 °C	CE A.16
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Oxidačné vlastnosti	Nepodporuje horenie	
Výbušné vlastnosti	Na základe chemickej štruktúry sa nepredpokladá žiadna výbušná reakcia	

9.2 INÉ INFORMÁCIE

obsah VOC Nie sú k dispozícii žiadne informácie

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2 Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte tvorbe prachu
Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá
Silné zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zahriatí dochádza k tvorbe derivátov síry (SOx)

11. Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita****Lokálne účinky****Inhalácia****Kontakt s očami****Kontakt s pokožkou****Požitie**

Neuplatňuje sa. (WG formulation).

Žiadne podráždenie očí.

Žiadne dráždenie pokožky.

O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

LD50 orálne

> 5000 mg/kg (potkan)

LD50 dermálne

> 2000 mg/kg (králik)

LC50 inhalácia

> 1.35 mg/l (potkan)

Chronická toxicita**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Senzibilizácia

U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

toxicita po opakovanej dávke

NOAEL : (90d/rat/dermal) : 1000 mg/kg bw/day

Karcinogénne účinky

Žiadne známe

Mutagénne účinky

Žiadne známe

Reprodukčné účinky

Žiadne známe

STOT - jednorazová expozícia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - opakovaná expozícia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

EC50/72h/riasy = 0.063 mg/l (a.i)

LC50/48h/dafnia = 0.063 mg/l (a.i)

CL50/ryba/96 h = 0.063 mg/l (a.i.)

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

DT50 soil (Lab) : 90 days (proposed)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nehromadí sa v biomase

12.4 Mobilita v pôde

Kow: 1.95 ml/g (a.i.).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT)

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB)

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnemu stredisku na spracovanie odpadov na recykláciu, na obnovu alebo na zneškodnenie ako odpad.

Číslo v katalógu odpadov 020108 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

INÉ INFORMÁCIE Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.

14. Informácie o doprave**ADR/RID**

- 14.1 Č. OSN Nie je regulované
14.2 Správny dopravný názov
14.3 Trieda nebezpečenstva
14.4 Obalová skupina
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie
14.6 Osobitné ustanovenia

IMDG/IMO

- 14.1 Č. OSN Nie je regulované
14.2 Správny dopravný názov
14.3 Trieda nebezpečenstva
14.4 Obalová skupina
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie
14.6 Osobitné ustanovenia

IATA/ICAO

- 14.1 Č. OSN Nie je regulované
14.2 Správny dopravný názov
14.3 Trieda nebezpečenstva
14.4 Obalová skupina
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie
14.6 Osobitné ustanovenia

15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie

Medzinárodné zoznamy

TSCA	Vyhovuje
EINECS/ ELINCS	Vyhovuje
DSL/NDSL	Vyhovuje
PICCS	Vyhovuje
ENCS	Vyhovuje
Čína	-
AICS	Vyhovuje
KECL	Vyhovuje

Legenda

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

EINECS/ELINCS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

ENCS - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok

IECSC - čínsky zoznam existujúcich chemických látok

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16. Iné informácie**Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

H290 - Môže byť korozívna pre kovy

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H315 - Dráždi kožu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

Dátum revízie 30-1-2017

Poznámka k revízii Oddiely (M)BL /materiálovej bezpečnostnej karty/ aktualizované: 1, 2, 16

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tomto dokumente zodpovedajú našim aktuálnym vedomostiam v deň jeho uverejnenia.

Týkajú sa výrobku VYROBENÉHO V STAVE. V prípade formulácie alebo zmiešania je potrebné sa ubezpečiť, či by nemohlo vzniknúť nové riziko.

Pozornosť užívateľov sa musí sústrediť na riziká, ktoré sa môžu vyskytnúť počas používania tejto látky a pri inom jej používaní, než na aké je určená.

Tento list sa môže používať a reprodukovat' len na účely prevencie a bezpečnosti.

Držiteľ tejto látky je zodpovedný za odovzdanie tohto listu s bezpečnostnými údajmi všetkým osobám, ktoré by mohli prísť do kontaktu s touto látkou.

Pre stanovené použitie a dávkovanie si preštudovať informácie uvedené na obale.

Koniec karty bezpečnostných údajov