

MICROTHIOL SPECIAL

dátum prípravy 16-9-2013

Dátum revízie 02-3-2015

Číslo revízie: 2

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

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

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

Odporúčané použitie	ES hnojivo
---------------------	------------

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	Cerexagri s.a.s Bat. Galilée 3 Parc Saint Christophe 10 avenue de l'Entreprise 95863 CERGY PONTOISE FRANCE tel : +33 (0)1 30 17 88 00 fax : +33 (0)1 30 17 88 20 fds.cerexagri@uniphos.com
E-mailová adresa	

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 smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45

Symbol(y) Žiadny

Kódy R -

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

CLP klasifikácia podľa Reg. 1272/2008 v znení neskorších predpisov

Nie je nebezpečné

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

2.2 Prvky označovania

Označené v súlade so Smernicou 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Symbol(y)

Žiadny

R - fráza(y)

Žiadny

S-veta(y)

S 2 - Uchovávať mimo dosahu detí

S13 - Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 - Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S49 - Uchovávať len v pôvodnej nádobe

S60 - Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad

S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

Prvky označovania (podľa 1272/2008/ES)

Nie je nebezpečné

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

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí

P234 - Uchovávať iba v pôvodnej nádobe

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach 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	Xi;R38	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27
Sodium hydroxide	215-185-5	1310-73-2	1 - 5	C;R35	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)	01-2119457892-27

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

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 Sú potrebné údaje o neodkladnom lekárskom ošetrovaní a špeciálnom liečení

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 UVOLNENÍ

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 čistenie

Latku vyzametať alebo povysavať bez jej rozprasovania.
Zoberte a uložte do riadne označených nádob.

7. ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia

V mieste tvorby prachu zaisťujte 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 akejkolvek 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	Taliansko	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

Odvođená 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 rukávami.
Ochranné rukavice.
Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené 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

LD50 dermálne

LC50 inhalácia:

> 5000 mg/kg (potkan)

> 2000 mg/kg (králik)

> 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 odolnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT)

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi odolnú alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB)

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami	Zneškodnite 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	Vyhovuje
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

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16. INÉ INFORMÁCIE**Úplný text rizikových viet (R-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

R38 - Dráždi pokožku

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

02-3-2015

Poznámka k revízii

Oddiely (M)BL /materiálovej bezpečnostnej karty/ aktualizované: 2, 4

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