

## MICROTHIOL SPECIAL

Készült 04-márc.-2015

Felülvizsgálat dátuma 04-márc.-2015

Átdolgozás száma: 1

### 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Termékkód	FCG02
Termék neve	MICROTHIOL SPECIAL
Szinonimák	-
Tiszta anyag/készítmény	Készítmény

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás	Gombaölőszert
-----------------------	---------------

#### 1.3 Az anyagbiztonsági adatlap beszállítójának az adatai

Beszállító	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-mail cím	

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
Magyarország	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel: +36 80 20 1199 (díjmentesen hívható zöld szám)

## 2. A veszély meghatározása

### 2.1 A keverék osztályozása

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Jelölés(ek) Nincs

R-kód(ok) -

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben

**Az anyag (EC) 1272/2008 rendelet szerinti osztályozása**

Nem veszélyes

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek

Jelölés(ek)

Nincs

R - mondatok

Nincs

S-mondatok

S 2 - Gyermek kezébe nem kerülhet

S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S49 - Csak az eredeti edényzetben tárolható

S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot

**(EC) 1272/2008 rendelet szerinti címkézés**

Nem veszélyes

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)**

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó

P234 - Az eredeti edényben tartandó

P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P501 - Az edény tartalmát / a tartályt a nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni

**EU specifikus figyelmeztető H-mondatok**

EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

### 2.3 Egyéb veszélyek

A porfelhő meggyulladhat hő vagy statikus kisülés hatására.

### 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. KEVERÉKEK

Kémiai név	EK-szám	CAS szám	Tömeg%	Osztályozás	EU - GHS anyag osztályozás	REACH szám.
kén	231-722-6	7704-34-9	80 - 90	Xi;R38	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27
Nátrium hidroxid	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

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben

### 4. Elsősegélynyújtás

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános ajánlás</b>	Baleset esetén vagy ha nem érzi jól magát, azonnal forduljon orvoshoz (ha lehetséges mutassa fel a címkét)
<b>Szembe kerülés</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Azonnal mossa le bő vízzel Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz
<b>Lenyelés</b>	A száját vízzel ki kell öblíteni Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
<b>Belélegzés</b>	Friss levegőre kell menni Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 4.3 Azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre vonatkozó jelzés szükséges

Alkalmazzon tüneti kezelést.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyagok

**Megfelelő oltóanyagok** Hab  
Vízpermet

**Alkalmatlan oltóanyagok** Ne alkalmazzon erős vízugarat, mivel szétszórhatja és elterjesztheti a tüzet.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Speciális veszély** Robbanó elegyeket képezhet a levegővel  
Az égés kén származékokat fejleszt (SOx).

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő álarc P3-as részecske szűrővel ( Európai Norma 143)  
Tűz esetén fontos :  
Hordozható zárt rendszerű sűrített levegős légzőkészülék (EN 137)

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre  
Személyi védőfelszerelést kell használni

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni  
Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető

### 6.3 A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Porképződés nélkül seperje össze, vagy porszívózza fel a terméket.  
Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### **Kezelés**

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell

Kerülje a porképzést

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a lehető legközelebb legyenek munkahelyekhez

#### **Higiéniai rendszabályok**

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen

Az eredeti tartályban kell tárolni

40°C meg nem haladó hőmérsékleten kell tartani

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre információ.

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határértékek** A foglalkozás közbeni exponálási határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket

Kémiai név	EU	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
kén	10mg/m <sup>3</sup>				
Nátrium hidroxid		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Component	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Nátrium hidroxid 1310-73-2 ( 1 - 5 )		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Nátrium hidroxid	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Nem áll rendelkezésre információ

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)** Nem áll rendelkezésre információ

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki ellenőrzések** Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben

#### Személyes védőfelszerelés

**Szemvédelem** biztonsági szemüveg oldalvédővel.  
**Bőrvédelem** hosszú ujjú ruházat.  
**Kézvédelem** Védőkesztyű.  
**Légzésvédelem** Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

külső jellemzők	Barna	
Halmazállapot	Szilárd	
	Vízben oldódó granulátum	
Szag	Enyhén kénes	
Tulajdonság	<u>ÉRTÉKEK</u>	<u>Megjegyzések/ Módszer</u>
pH	= 10	
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre információ	
Forráspont/tartomány	Nem áll rendelkezésre információ	
lobbanáspont	nem áll rendelkezésre adat	
tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem könnyen gyúlékony	CE A.10
Minimális gyulladási energia	158 < MIE < 225 mJ	
Térfogatsűrűség	700 - 850 kg/m <sup>3</sup>	
Vízoldhatóság	0.063 mg/l (a.i.)	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre információ	
Öngyulladási hőmérséklet	241 °C	CE A.16
bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ	
viszkozitás	Nem áll rendelkezésre információ	
Oxidáló tulajdonságok	Nem égést tápláló	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A kémiai szerkezet alapján nem robbanásveszélyes.	

### 9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

VOC tartalom Nem áll rendelkezésre információ

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre információ.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nem áll rendelkezésre információ.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülje a porképzést  
Érvényesítsen óvintézkedéseket a statikus töltés ellen

### 10.5 nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer  
Erős bázisok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az égés kén származékokat fejleszt (SO<sub>x</sub>).

## 11. Toxikológiai adatok

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

<b>Helyi hatások</b>	
Belélegzés	Nem alkalmazott. (WG formulation).
Szembe kerülés	Nincs szemirritáció.
Bőrrel való érintkezés	Nincs bőrirritáció.
Lenyelés	Erről a termékről nincs adat.
<b>LD50 orális</b>	> 5000 mg/kg (patkány)
<b>LD50 bőrön keresztül</b>	> 2000 mg/kg (nyúl)
<b>LC50 Inhalation:</b>	> 1.35 mg/l (patkány)

**Krónikus toxicitás**

<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Érzékenyítés</b>	Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
<b>ismételt adagok toxicitása</b>	NOAEL : (90d/rat/dermal) : 1000 mg/kg bw/day
<b>Rákkeltő hatások</b>	Nincs ismert
<b>Mutagén hatások</b>	Nincs ismert
<b>Reprodukciós hatások</b>	Nincs ismert
<b>STOT - egyetlen expozíció</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	Nem áll rendelkezésre információ.

**12. Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

EC50/72h/alga = 0.063 mg/l (a.i)  
 LC50/48h/daphnia = 0.063 mg/l (a.i)  
 CL50/hal/96 h = 0.063 mg/l (a.i.)

**12.2 Maradandóság és lebonthatóság**

DT50 soil (Lab) : 90 days (proposed)

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem halmozódik fel

**12.4 A talajban való mobilitás**

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

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT)  
 Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB)

**12.6 Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre információ.



### 13. Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

<b>Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék</b>	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Az üres tartályokat helyileg kell újra hasznosítani, regenerálni vagy kezelni, mint hulladékot.
<b>EWC szám</b>	020108 - veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok.
<b>EGYÉB INFORMÁCIÓK</b>	Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.

### 14. Szállításra vonatkozó információk

#### ADR/RID

14.1 ENSZ sz	Nincsen szabályozva
14.2 Megfelelő szállítási név	
14.3 Veszélyességi osztály	
14.4 Csomagolási csoport	
14.5 Környezeti veszély	
14.6 Különleges rendelkezések	

#### IMDG/IMO

14.1 ENSZ sz	Nincsen szabályozva
14.2 Megfelelő szállítási név	
14.3 Veszélyességi osztály	
14.4 Csomagolási csoport	
14.5 Környezeti veszély	
14.6 Különleges rendelkezések	

#### IATA/ICAO

14.1 ENSZ sz	Nincsen szabályozva
14.2 Megfelelő szállítási név	
14.3 Veszélyességi osztály	
14.4 Csomagolási csoport	
14.5 Környezeti veszély	
14.6 Különleges rendelkezések	

**15. Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani

**Nemzetközi jegyzékek**

<b>TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)</b>	Megfelel
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Megfelel
<b>DSL/NDSL</b>	Megfelel
<b>PICCS</b>	Megfelel
<b>ENCS</b>	Megfelel
<b>Kína</b>	Megfelel
<b>AICS</b>	Megfelel
<b>KECL</b>	Megfelel

**Jelmagyarázat**

**TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

**DSL/NDSL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

**EINECS/ELINCS** - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

**ENCS** - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán

**IECSC** - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína

**AICS** - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke

**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

**16. Egyéb információk****A 2. és 3. szakasz alatt idézett R-mondatok teljes szövege**

R35 - Súlyos égési sérülést okoz

R38 - Bőrizgató hatású

**A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei**

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H315 - Bőrirritáló hatású

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

**Felülvizsgálat dátuma**

04-márc.-2015

**Átdolgozás száma**

(M) SDS részek frissítve: 2, 4

**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek****Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

A jelen dokumentumban tartalmazott információk a megjelenés időpontjáig rendelkezésre álló ismeretanyagának megfelelően vannak megadva.

Ezek az EREDETI ÁLLAPOTÚ TERMÉKRE vonatkoznak. Feldolgozás vagy összekeverés esetén, bizonyosodjunk meg arról, hogy semmiféle újabb veszély nem jelentkezhet.

Felhívjuk a felhasználók figyelmét az esetleg megjelenő veszélyekre abban az esetben, ha a terméket más célokra használják, mint amire azt eredetileg szánták.

Ezt az űrlapot csak megelőzési és biztonsági célokból szabad használni és sokszorosítani.

A termék tulajdonosa felelős a biztonsági adatokat tartalmazó űrlap továbbításáért mindazon személyeknek, akik a termékkel érintkezésbe kerülnek.

Az omologált felhasználási módszerekkel és adagokkal kapcsolatosan olvassa el a csomagoláson feltüntetett információkat.

**A biztonsági adatlap vége**