



Biztonsági adatlap

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült: 1907/2006 (EK) szabályzat + 2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU)

MICROTHIOL SPECIAL

Kibocsátás dátuma 04-márc.-2015

Felülvizsgálat dátuma 15-márc.-2021

Átdolgozás száma: 3

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Termékkód	-
Termék neve	MICROTHIOL SPECIAL
Készítmény	Sulphur 800 g/kg WG
Szinonimák	-
Tiszta anyag/készítmény	Készítmény

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

Javasolt felhasználás	Gombaölőszerek
Használati szektor	SU1 - Mezőgazdaság, erdészet, halászat
Termék kategória	PC27 - Növényvédelmi termékek

1.3 Az anyagbiztonsági adatlap beszállítójának az adatai

Beszállító	UPL Europe Ltd Engine Rooms Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire, Egyesült Királyság Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075
E-mail cím	sds.info@upl-ltd.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [GHS] szerint nem-veszélyesnek minősül

További tájékoztatás

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [GHS] szerint nem-veszélyesnek minősül

Óvatosságra intő mondatok

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó

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

P280 – Védőkesztyű használata kötelező

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges

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. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Kémiai név	CAS sz	EK-szám	Sorszám	REACH szám.	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Megjegyzés :
kén	7704-34-9	231-722-6	016-094-00-1	-	80 - 90	Skin Irrit. 2 (H315)	(1)
Nátrium hidroxid	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	< 1	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)	(1)
Hydrogen sulfide	7783-06-4	231-977-3	016-001-00-4	01-2119445737-29	< 1	Press. Gas Flam. Gas 1 (H220) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400)	(1)

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

MEGJEGYZÉS

(1) A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt)

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

- Baleset esetén vagy ha nem érzi jól magát, azonnal forduljon orvoshoz (ha lehetséges mutassa fel a címkét)

Belélegzés

- Friss levegőre kell menni
- Rosszullét esetén, forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

Szembe kerülés

- 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

Bőrrel való érintkezés

- Azonnal mossa le bő vízzel
- Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz

Lenyelés

- A száját vízzel ki kell öblíteni
- Rosszullét esetén, forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára

- Elsősegélynyújtó: figyeljen az önvédelemre

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek

- Nem áll rendelkezésre információ

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Az orvosok figyelmébe

- Alkalmazzon tüneti kezelést

5. szakasz: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

- Hab
- Vízpermet

Alkalmatlan oltóanyag

- Ne alkalmazzon erős vízsugarat, mivel szétszórhatja és elterjesztheti a tüzet

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

- May form combustible dust-air mixtures.
- 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. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A nem vészhelyzeti személyzetnek

Személyes óvintézkedések

- Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
- Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

Vészhelyzeti eljárások

- Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre

Vészhelyzeti beavatkozók

- Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező
- Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető
- Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert
- Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek

- Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető

Feltisztítási módszerek

- Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz

Másodlagos veszélyek megelőzése

- A környezetvédelmi előírások tisztelgetben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- Nem áll rendelkezésre információ

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok

- Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani
- Zárt térben a porképződést el kell kerülni
- A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell
- Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a lehető legközelebb legyenek munkahelyekhez

Általános higiéniai szempontok

- A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
- Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
- Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
- Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után
- Az étkező helyiségekbe történő belépés előtt a szennyezett ruhát és védőfelszerelést le kell venni

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen
- Tárolja/tartsa csak az eredeti tartályban
- : 40°C meg nem haladó hőmérsékleten kell tartani

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Gombaölőszerek
- Kérjük, olvassa el a termék címkézésén és csomagolásán lévő információt a szabályos használat tekintetében

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Kémiai név	Eu	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
kén 7704-34-9	10mg/m ³	-	-	-	-
Nátrium hidroxid 1310-73-2	-	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	-
Hydrogen sulfide 7783-06-4	(3rd:) TWA 5 ppm (3rd:) TWA 7 mg/m ³ (3rd:) STEL 10 ppm (3rd:) STEL 14 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 7.1 mg/m ³
Kémiai név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Nátrium hidroxid 1310-73-2	-	Ceiling: 2 mg/m ³	-	Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Hydrogen sulfide 7783-06-4	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³	TWA: 2.3 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 14 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³
Kémiai név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Nátrium hidroxid 1310-73-2	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
Hydrogen sulfide 7783-06-4	STEL 5 ppm STEL 7 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 14.2 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 7.1 mg/m ³	STEL: 14 mg/m ³ TWA: 7 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³ Ceiling: 10 ppm Ceiling: 14 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m ³ STEL: 14 mg/m ³ STEL: 10 ppm

	Ceiling 5 ppm Ceiling 7 mg/m ³				
--	--	--	--	--	--

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzések

- Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem

- biztonsági szemüveg oldalvédővel
- A szemvédelemnek meg kell felelnie az EN 166 szabványnak

Kézvédelem

- Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

Wash gloves when contaminated. Dispose of when contaminated inside, when perforated or when contamination on the outside cannot be removed.

Wash hands frequently and always before eating, drinking, smoking or using the toilet.

- A kesztyűknek meg kell felelniük az EN 374 szabványnak
- Viseljen nitrilkaucsuk védőkesztyűt
- Rate of permeability : > 480 min
- Glove thickness : > 0,4 mm

Bőr és testvédelem

- Wear standard coveralls and Category 3 Type 5 suit.

If there is a risk of significant exposure, consider a higher protective type suit.

Wear two layers of clothing wherever possible. Polyester/cotton or cotton overalls should be worn under chemical protection suit and should be professionally laundered frequently.

Légutak védelme

- Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálcot kell használni

Általános higiéniai szempontok

- A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő

Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani
- Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson
- Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	barna	
Halmazállapot	szilárd	
Szag	Vízben oldódó granulátum Enyhén kénes	
<u>Tulajdonság</u>	<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	
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem könnyen gyúlékony	EC A.10
Minimális gyulladási energia	158 < MIE < 225 mJ	
Térfogatsűrűség	0.81 g/mL 0.93 g/mL	Leülepedés előtt Leülepedés után
Oldhatóság egyéb oldószerekben	nem áll rendelkezésre adat	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem áll rendelkezésre adat	
Öngyulladási hőmérséklet	229 °C	EC A.16
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ	
Viszkózitás	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. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

- Nem áll rendelkezésre információ

10.2 Kémiai stabilitás

- Normál körülmények között stabil

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál feldolgozás mellett semmi

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 származékot fejleszt (SO_x)

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

LD50 orális > 5000 mg/kg (patkány)

LD50 bőrön keresztül > 2000 mg/kg (patkány)

LC50 Inhalation > 1.35 mg/l (patkány)

Bőrmarás/bőrirritáció

- Nem irritáló

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- nem irritáló

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- bőr : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet
- ismételt adagok toxicitása : NOAEL : (90d/rat/dermal) : 1000 mg/kg bw/day

Csírasejt-mutagenitás

- Nincs ismert

Rákkeltő hatás

- Nincs ismert

Reprodukciós toxicitás

- Nincs ismert

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

- Nem áll rendelkezésre információ

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

- Nem áll rendelkezésre információ

Aspirációs veszély

- Nem áll rendelkezésre információ

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Toxicitás algákra	Toxicitás halakra	Daphnia magna (vízibolha)	Toxicitás a mikroorganizmusokra
kén	LC50 (72h) = 0.063 mg/L (solubility limit)	LC50 (96 h) = 0.063 mg/L (solubility limit)	EC50 (48h) = 0.063 mg/L (solubility limit)	-

12.2 Maradandóság és lebonthatóság

- DT50 Talaj (Lab) : 90 nap

12.3 Bioakkumulációs képesség

- Biológiai nem halmozódik fel

Kémiai név	Log Pow
Hydrogen sulfide	0.45

12.4 A talajban való mobilitás

Kén : Kow: 1.95 ml/g

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek
- Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülne

12.6 Egyéb káros hatások

- Nem áll rendelkezésre információ

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék

- Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően

Szennyezett csomagolás

- Az üres tartályokat helyileg kell újra hasznosítani, regenerálni vagy kezelni, mint hulladékot

EWC szám

- 020108 - veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

EGYÉB INFORMÁCIÓK

- Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1 UN-szám**

- ADR, IMDG, IATA : Nincsen szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADR : Nincsen szabályozva
- IMDG : Nincsen szabályozva
- IATA : Nincsen szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Veszélyességi osztály

- ADR, IMDG, IATA : Nincsen szabályozva

Mellék-osztály

- ADR, IMDG, IATA : Nem alkalmazható

14.4 Csomagolási csoport

- ADR, IMDG, IATA : Nincsen szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

- ADR, IATA : Nincsen szabályozva
- IMDG : Nincsen szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges rendelkezések

- ADR : Nincsen szabályozva
- IMDG : Nincsen szabályozva
- IATA : Nincsen szabályozva

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

- Nincsen szabályozva

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Engedélyokirat száma : 04.2/7016-1/2015. NÉBIH

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

- Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei**

- H315 – Bőrirritáló hatású
- H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz
- H290 – Fémekre korrozív hatású lehet
- H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz
- H330 – Belélegezve halálos
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Besorolási eljárás

- Vizsgálati adatok alapján

Rövidítések és mozaikszavak

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = 1272/2008 (EK) szabályzat
- CAS : Chemical Abstracts Service
- EK-szám : EINECS/ELINCS - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
- DLx : Dosis letal de x%
- CLx : Concentración letal de x%
- ECx : gátlási koncentráció
- CMR-hatások (rákkeltő hatás, mutagenitás és toxicitás a reprodukció vonatkozásában)
- Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) vegyi anyagok
- Nagyon nehezen lebomló és biológiailag felhalmozódó (vPvB) vegyszerek
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA : International Air Transport Association

Kibocsátás dátuma 04-márc.-2015

Felülvizsgálat dátuma 15-márc.-2021

A felülvizsgálat oka Update

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek + 2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU)

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

A jelen dokumentumban tartalmazott információk a megjelenés időpontjáig rendelkezésre álló ismeretanyagoknak 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