

A kiállítás kelte: 2008.07.28.
A felülvizsgálat dátuma:

Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

Oldalszám: 1/8
Verziószám 1

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag neve: Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]
CAS szám:
EU szám:

1.2. Az anyagok/készítmények felhasználása

5,5 % (w/w) réz-bázisú lombtrágya oldat

1.3. A forgalomba hozatalért felelős

Gyártó: Servalesa
Cím: 46520 Valencia, Jeronimo Roure parc.45
Tel.: 96/269 10 90 Fax: 96/269 09 63 Email:

Forgalmazó: Summit-Agro Hungária Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu

Importáló: Summit-Agro Hungária Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu

1.4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 1 476-6464, +36 80 20-11-99

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Veszélyjel

Xn

2.2. R mondat

22

2.3. Egyéb veszélyek

nem ismert,

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Komponens neve:	CAS száma	EU száma	Tart. (%)	EU veszélyesség	R mondatok
1. Réz(II)-szulfát (CuSO ₄)	7758-99-8	231-847-6	5,5	Xn, N	22-36/38-50/53
2. víz	7732-18-5		94,5		

(Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

3.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

lenyelésnél egészségre ártalmas,



A kiállítás kelte: 2008.07.28.
A felülvizsgálat dátuma:

Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

Oldalszám: 2/8
Verziószám 1

3.3.2. Környezeti hatások

vízi környezetet szennyezi,

3.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

a legtöbb fémet megtámadja,

3.3.4. Specifikus veszélyek

-

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

Általános

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, azt a személyt, aki a gőzöket belélegezte, lefektetni és nyugalomban tartani, orvosi segítség szükséges,

Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 10 percig bő vízzel öblíteni, orvosi segítség szükséges,

Bőr

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, orvosi segítség szükséges,

Lenyelés

a száját bőséges vízzel kimosni, nem lenyelni, orvosi segítség szükséges,

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: E Nem tűzveszélyes

5.1. Megfelelő oltóanyag

a környező tűz körülményeinek megfelelő oltóanyagot használni,

5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

vízszugár,

5.3. Égési (hőbomlási) termékek

tűz esetén mérgező gázok keletkeznek,

5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

alkalmas légzésvédő eszköz, alkalmas védőruha,

5.5. Specifikus veszélyek

ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából, ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni,

5.6. Specifikus módszerek

a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni,

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések

Ügyeljünk a védő intézkedésekre (lásd 7. és 8. pont) védő felszerelés nélküli személyeket távol tartani. élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó, védőeszközök használata ajánlott,

6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

6.3. A szennyezés-mentesítés módszerei

fedjük le, homokkal, itassuk fel zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, a helyszínt bő vízzel felmosni, saját védelmére figyeljen !!!



A kiállítás kelte: 2008.07.28.
A felülvizsgálat dátuma:

Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

Oldalszám: 3/8
Verziószám 1

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés

7.1.1. Műszaki óvintézkedések

védőeszközök használata ajánlott, védő felszerelés nélküli személyeket távol tartani.

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket, kerüljük a termék gőzének belélegzését,

7.2. Tárolás

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

eredeti, zárt csomagolásban, fagyvédett helyen, száraz, hűvös (0-35 °C), jól szellőztetett helyen, Gyermek kezébe nem kerülhet.

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó,

7.2.3. Csomagolóanyagok

műanyagból,

7.3. Speciális felhasználás

lombtrágya

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek

Komponens neve:	AK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	MK érték (mg/m ³)
1. Réz(II)-szulfát (CuSO ₄)	1	4	
2. víz	-	-	

Cu MAK: 0,1 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

védőeszközök használata ajánlott, védő felszerelés nélküli személyeket távol tartani. élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket,

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

8.2.1.1. Légzésvédelem

arcvédő,

8.2.1.2. Kézvédelem

védőkesztyű,

8.2.1.3. Szemvédelem

védőszemüveg,

8.2.1.4. Bőrvédelem

védőkötény,

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

az anyag csatornába, gödrökbe és pincébe jutását megakadályozni,

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Általános információ

Halmazállapot: folyadék,
Szín: zöldes kék színű
Szag: jellegzetes szaggal,



A kiállítás kelte: 2008.07.28.

A felülvizsgálat dátuma:

Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

Oldalszám: 4/8

Verziószám 1

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph:	2,5-3,5
Forráspont/tartomány (°C):	nincs meghatározva / not determined
Gyulladáspont (°C):	nincs meghatározva / not determined
Robbanási határok:	
- alsó:	nem alkalmazható/not applicable
- felső:	nem alkalmazható/not applicable
Oxidálóképesség:	-
Gőznyomás (20°C):	nincs meghatározva / not determined
Sűrűség (20°C):	1,34 g/ml
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	-
Oldhatóság:	
- vízben:	vízzel elegyedik,
- más oldószerben:	nincs adat,
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	-
Viszkozitás:	-
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva / not determined
Párolgási szám:	-
Bomlási hőmérséklet:	-
Egyéb adatok:	

9.3. Egyéb információk

Olvadáspont/tartomány (°C):	nincs meghatározva / not determined
Lobbanáspont (°C):	nincs meghatározva / not determined

10. STABILITÁS ÉS REKACIÓKÉSZSÉG**10.1. Kerülendő körülmények**

0-35°C-on stabil anyag,

10.2. Kerülendő anyagok

nem ismert,

10.3. Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén mérgező gázok keletkeznek,

10.4. Egyéb információ

normál használat mellett nem okoz kárt a környezetben,

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Érintett anyag**

Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

11.1. Akut toxicitás**11.1.1. Belélegezve**

Jelentések szerint állatokban:

nem ismert,

11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

lenyelésnél egészségre ártalmatlan,

11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

nem ismert,



A kiállítás kelte: 2008.07.28.
A felülvizsgálat dátuma:

Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

Oldalszám: 5/8
Verziószám 1

11.2. Helyi hatások

11.2.1. Belélegzve

nem ismert,

11.2.2. Bőrrel érintkezve

nem irritál,

11.2.3. Szembe jutva

nem ismert,

11.3. Szenzibilitás

nem ismert,

11.4. Krónikus toxicitás

nem ismert,

11.5. Specifikus hatások

11.5.1. Genotoxicitás

nem okoz reprodukív toxicitást,

11.5.2. Karcinogenitás

nem karcinogén,

11.5.3. Reprodukív toxicitás

nem ismert,

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

12.1. Ökotoxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

nem ismert,

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

nem ismert,

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

nincs adat,

12.2. Mobilitás

nincs adat,

12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

12.3.1. Vízben

biológiailag lebomlik,

12.3.2. Levegőben

nincs adat,

12.3.3. Talajokban és üledékekben

nincs adat,

12.4. Bioakkumulációs képesség

nincs adat,

12.5. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

13.1. Termék ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra, Az anyag vagy készítmény felhasználásából származó, további használatra alkalmatlanná vált terméket, az anyaggal szennyezett eszközöket, csomagoló anyagokat, engedélyes kezelőhöz kell szállítani, további hasznosítás / ártalmatlanítás céljából.



A kiállítás kelte: 2008.07.28.
A felülvizsgálat dátuma:

Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

Oldalszám: 6/8
Verziószám 1

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

13.3. EWC adatok

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

UN szám

-

ADR/ADN/RID

Helyes szállítási megnevezés: Nem tartozik az előírások hatálya alá.

Műszaki/Kereskedelmi név: Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Osztálybesorolási kód: -

Csomagolási csoport: -

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: -

IMDG

Helyes szállítási megnevezés:

Műszaki/Kereskedelmi név: Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Csomagolási csoport: -

EmS: -

Tengervízszennyezőség: NEM

IATA

Helyes szállítási megnevezés: The product does not constitute a hazardous substance in national

Műszaki/Kereskedelmi név: Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Csomagolási csoport: -

PAX: -

CAO: -

UN szám: -

15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

15.1. Címkézési irányelvek

2000.évi XXV. és 2004.évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004.(IV.26)ESZCSM rendelet és a 61/2004.(VII.12)ESZCSM rendelet és a 3/2006.(I.26.) EüM rendelet, valamint az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az 1999/45/EK irányelv módosításáról.

Címke név

Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

1. Réz(II)-szulfát (CuSO ₄)	5,5 %
2. víz	94,5 %

EU-szám

'EK címke'



A kiállítás kelte: 2008.07.28.

A felülvizsgálat dátuma:

Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

Oldalszám: 7/8

Verziószám 1

15.2. A készítmény veszély szimbóluma és jele

Xn - ártalmas

**15.3. Kockázati (R) mondatok**

R22 - Lenyelve ártalmas

15.4. Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet

S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

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

S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S45 - Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

15.5. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.)

EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet

EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002.(III.26.) sz. KöM rendelet.

Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint(A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító

61/2007 (VI.29.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának

kihirdetéséről 66/2007 (VIII. 5.) GKM rendelet.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ**A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:****R mondatok**

R22 - Lenyelve ártalmas

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

16.1. Általános információk

A kiállítás kelte: 2008.07.28.
A felülvizsgálat
dátuma:

Réz(II)-szulfát, [SERGOMIL L60]

Oldalszám: 8/8
Verziószám 1

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Summit-Agro Hungária Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Summit-Agro Hungária Kft www.chemblink.com/products, www.agroinform.com, Biztonsági adatlap - SERVALESA, SL,

16.4. Egyéb információ

Tárolási osztály: 12- függ a csomagolástól (VCI) - nem tűzveszélyes folyékony anyagok

