



Anyagbiztonsági adatlap. AMMONIUM THIOSULPHATE SOLUTION

-i anyagbiztonsági adatlap. 29/6/2017, ellenőrzés 12

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító
Kereskedelmi név: AMMONIUM THIOSULPHATE SOLUTION, TIO-N12,
SECOFIT, SECOFIT TS, THIOFERT
CAS szám: 7783-18-8
EC szám: 231-982-0
REACH szám: 01-2119537325-41-0000

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód:

IPARI FELHASZNÁLÁSRA

FOTOKÉMIAI TERMÉK

TALAJJAVÍTÓ TÁPANYAG

SZAKMAI FELHASZNÁLÁSRA

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Esseco S.r.l. Via San Cassiano 99

28069 - Trecate (NO)

Italy

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: sds@esseco.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Esseco - Phone n. +39-0321-7901

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Jelzések:

Semmi.

Vészelzések:

Semmi.

Óvintézkedések:

Semmi.

Különleges utasítások:

Semmi.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi.

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kereskedelmi név:

AMMONIUM THIOSULPHATE SOLUTION, TIO-N12,
SECOFIT, SECOFIT TS, THIOFERT

KÓD ADATLAP ATS2(0617)12

... oldal. 1 7



Anyagbiztonsági adatlap. AMMONIUM THIOSULPHATE SOLUTION

CAS szám: 7783-18-8
EC szám: 231-982-0
REACH szám: 01-2119537325-41-0000

3.2. Keverékek
N.A.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Hánytatni kell. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI és meg kell neki mutatni az anyagbiztonsági adatlapot.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Semmi

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés:

Semmi

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

KÓD ADATLAP ATS2(0617)12

... oldal. 2 7

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Száras helyen kell tárolni.
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
Összeférhetetlen anyagok:
A savaktól távol kell tartani.
A oxidálószerrel távol kell tartani.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
Munkahelyi expozíciós határérték nem elérhető
DNEL expozíciós határértékek
N.A.
PNEC expozíciós határértékek
N.A.
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése
A szem védelme:
Szemüveg oldalsó védelemmel.
A bőr védelme:
Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.
A kéz védelme:
Használjon teljes védelmet garantáló.
Megfelelő anyag:
UNI EN 420/UNI EN 374
Légzési óvintézkedések:
Gázsűrű berendezés (DIN EN 141).
Termikus veszélyek:
Semmi
Környezeti kitétségi ellenőrzés:
Semmi
Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
- | | |
|---|----------------|
| Jelleg és szín: | Folyadék |
| Szag: | Szúrós |
| Szagérzékelési határ: | N.A. |
| pH: | 8.0-9.0 (100%) |
| Olvadási pont/fagypont: | N.A. |
| Kezdő forráspont és forrástartomány: | ±105°C |
| Szilárd/gáz gyulladáspont: | N.A. |
| Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: | N.A. |
| Gőzsűrűség: | N.A. |
| Gyulladáspont: | N.A. |
| Párolgási sebesség: | N.A. |
| Gőznyomás: | N.A. |



Anyagbiztonsági adatlap. AMMONIUM THIOSULPHATE SOLUTION

Relatív sűrűség:	1.33 Kg/dm ³
Vízben oldhatóság:	0-100%
Oldhatóság olajban:	N.A.
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	N.A.
Öngyulladás hőmérséklet:	N.A.
Bomlási hőmérséklet:	N.A.
Viszkózitás:	N.A.
Robbanó tulajdonságok:	N.A.
Égést tápláló tulajdonságok:	N.A.
9.2. Egyéb információk	
Elegyedés:	N.A.
Zsírban oldódás:	N.A.
Vezetés:	N.A.
Anyagcsoport tulajdonságok	N.A.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség
Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Semmi
- 10.4. Kerülendő körülmények
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Savak és oxidálószeresek
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Mérgező gázok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Az anyagra vonatkozó toxikológiai információk:
AMMONIUM THIOSULPHATE - CAS: 7783-18-8
 - a) akut toxicitás
Not classified
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Egér > 2890 mg/kg
 - b) bőrkorrózió/bőrirritáció
Not classified
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Not classified
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Not classified
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - e) csírasett-mutagenitás
Not classified
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - f) rákkeltő hatás
Not classified
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - g) reprodukciós toxicitás
Not classified
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Not classified

KÓD ADATLAP ATS2(0617)12

... oldal. 4 7



Anyagbiztonsági adatlap. AMMONIUM THIOSULPHATE SOLUTION

- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Not classified
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély
Not classified
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás
A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.
AMMONIUM THIOSULPHATE - CAS: 7783-18-8
Nincs környezeti veszélyekre osztályozva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
N.A.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség
N.A.
- 12.4. A talajban való mobilitás
N.A.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.
- 12.6. Egyéb káros hatások
Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek
Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám
A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
N.A.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
N.A.
- 14.4. Csomagolási csoport
N.A.
- 14.5. Környezeti veszélyek
Marine pollutant: Nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
N.A.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás

KÓD ADATLAP ATS2(0617)12

... oldal. 5 7



Anyagbiztonsági adatlap. AMMONIUM THIOSULPHATE SOLUTION

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU (EÚ)2015/830 szabályozás
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószeresekről).

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

N.A.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést végezték a terméket.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az előző kiadás módosított bekezdései:

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.
Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

KÓD ADATLAP ATS2(0617)12

... oldal. 6 7



Anyagbiztonsági adatlap. AMMONIUM THIOSULPHATE SOLUTION

INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
N.A.:	Not Available
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízvesélyeztetési osztály.