



Sigurosne liste podataka

AGROFOL 650 EXP

Zastarjele sigurosne liste podataka 8/10/2015, Opis version 1

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: AGROFOL 650 EXP

Trgovački kod: 143100

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba:

Uso professionale.

Fertilizzante per uso agricolo

Nepreporučljiva upotreba:

Gli usi pertinenti sono sopra elencati, non sono raccomandati altri usi

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

ALBA MILAGRO International spa

Sede: Via F.Corridoni 19 20015 Parabiago (MI) Italia

Tel. +39 0522 972374 Mobile +39 335/5735181

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

reach@albamilagro.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Telefonski broj tvrtke i/ili odgovornih službi u slučaju nesreće.


Tel. +39 0522 972374 Mobile +39 335/5735181

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Pažnja, Skin Irrit. 2, Nadražuje kožu.

 Pažnja, Eye Irrit. 2, Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Simboli



Pažnja

Znakovi opasnosti:

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

ALBA MILAGRO International S.P.A.

Sigurnosni savjeti:

- P264 P264.2
- P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
- P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Posebna osiguranja:

Niti jedan

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

N.A.

3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

>= 60% - < 70% Ammonium Thiosulphate

REACH No.: 01-2119537325-41, CAS: 7783-18-8, EC: 231-982-0

Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

>= 1% - < 3% ammonia ...%

Indeks broj: 007-001-01-2, CAS: 1336-21-6, EC: 215-647-6



3.2/1B Skin Corr. 1B H314



4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Niti jedan

ALBA MILAGRO International S.P.A.

Via Corridoni, 19 - 20015 Parabiago (MI) - ITALY
P.IVA - 11707620156

Tel. +39.0331.495211
Fax +39.0331.557957

milagro@albamilagro.com
www.albamilagro.com

- 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).
Tretman:
Niti jedan

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

- 5.1. Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva za gašenje požara:
Voda.
Ugljik dioksid (CO₂).
Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:
Nijedna
- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.
Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara
Koristiti prikladne dišne aparate.
Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.
Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
Ukloniti svaki izvor plamena.
Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša
Sprječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Sprječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak
- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Oprati sa dosta vode.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke
Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje
Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.
Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.
Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
Inkompatibilne tvari:
Nijedna osobito.
Upute za prostorije za skladištenje:
Adekvatno prozračene prostorije.

ALBA MILAGRO International S.P.A.

Via Corridoni, 19 - 20015 Parabiago (MI) - ITALY
P.IVA - 11707620156

Tel. +39.0331.495211
Fax +39.0331.557957

milagro@albamilagro.com
www.albamilagro.com

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ammonium Thiosulphate - CAS: 7783-18-8
ACGIH - LTE: 0.25 ppm - Bilješke: (SO₂)
UE - LTE: 1 ppm - STE: C 0.5 ppm - Bilješke: (SO₂)

Grafične vrijednosti izloženosti DNEL

Ammonium Thiosulphate - CAS: 7783-18-8
Industrijski djelatnik: 350 03 - Potrošač: 104 03 - Exposure: Human Inhalation Long Term, systemic effects
Potrošač: 13 mg/kg - Exposure: Human Oral Long Term, systemic effects
ammonia ...% - CAS: 1336-21-6
Industrijski djelatnik: 6.8 05 - Exposure: Human Dermal Short Term, systemic effects
Industrijski djelatnik: 47.6 03 - Exposure: Human Inhalation Short Term, systemic effects
Industrijski djelatnik: 36 03 - Exposure: Human Inhalation Short Term, local effects
Industrijski djelatnik: 14 03 - Exposure: Human Inhalation Long Term, local effects
Industrijski djelatnik: 6.8 05 - Exposure: Human Dermal Long Term, systemic effects

Grafične vrijednosti izloženosti PNEC

N.A.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, pr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

Zaštita za ruke:

Koristiti zaštitne rukavice koje će jamčiti totalnu zaštitu pr. rukavice od PVC, neoprena ili gume.

Zaštita pri disanju:

Nisu potrebne pri normalnoj upotrebi.

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Niti jedan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva Vrijednost Metoda: Bilješke:

Izgled i boja: Clear liquid -- --

Miris: Typical -- --

Prag mirisa: Nevažno -- --

pH: 8,5 -- --

Točka topljenja/smrzavanja: Nevažno -- --

Početa točka ključanja i vrijeme ključanja: n.d. -- --

Temperatura zapaljenja: n.d. ° C -- --

Brzina ishlaplivanja: n.d. -- --

ALBA MILAGRO International S.P.A.

Via Corridoni, 19 - 20015 Parabiago (MI) - ITALY
P.IVA - 11707620156

Tel. +39.0331.495211
Fax +39.0331.557957

milagro@albamilagro.com
www.albamilagro.com

Kruto/plin zapaljivost: Nevažno -- --
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: n.d. -- --
Pritisak pare : n.d. -- --
Gustoća para: n.d. -- --
Relativna gustoća: 1330 +/- 10 g/L -- --
Topljivost u vodi : Completely miscible -- --
Topljivost u uljima: N.D. -- --
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): n.d. -- --
Temperatura samozapaljenja: Nevažno -- --
Temperatura raspadanja: n.d. -- --
Viskozitet : Nevažno -- --
Explozivne osobine: n.d. -- --
Osobine oksidiranja: n.d. -- --
Svojstva Vrijednost Metoda: Bilješke:
Mogućnost miješanja: n.d. -- --
Liposolubilnost: n.d. -- --
Provodljivost: n.d. -- --
Svojstva karakteristike skupina tvari n.d. -- --

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1. Reaktivnost
Stabilan u normalnim uvjetima
- 10.2. Kemijska stabilnost
Stabilan u normalnim uvjetima
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Niti jedan
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Stabilno u normalnim uvjetima.
- 10.5. Inkompatibilni materijali
Nijednu osobito.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Podaci o toksičnosti proizvoda:
N.A.

Toksikološke informacije koje se odnose na glavne tvari koje se nalaze u mješavini:

Ammonium Thiosulphate - CAS: 7783-18-8

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Miš > 2890 mg/kg

ammonia ...% - CAS: 1336-21-6

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 350 mg/kg

Test: Nadražuje dišne organe - Put: Udisanje Pozitivno

ALBA MILAGRO International S.P.A.

Via Corridoni, 19 - 20015 Parabiago (MI) - ITALY
P.IVA - 11707620156

Tel. +39.0331.495211
Fax +39.0331.557957

milagro@albamilagro.com
www.albamilagro.com

- Test: Xi_INGESTION - Put: INGESTION Pozitivno
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Test: Nagriza kožu - Put: Koža Pozitivno
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Test: Nagriza oči Pozitivno
- ammonia ...% - CAS: 1336-21-6
LD50 (RAT) ORAL: 350 MG/KG

Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.:

- a) akutna toksičnost;
b) kožno nagrizanje/nadraživanje;
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje;
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti;
e) mutagenost zametnih stanica;
f) kancerogenost;
g) reproduktivna toksičnost;
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje;
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje;
j) opasnost u slučaju udisanja.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

ammonia ...% - CAS: 1336-21-6

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Fish = 0.89 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 0.101 mg/l - Trajanje h: 96

12.2. Postojanost i razgradivost

Niti jedan

N.A.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

N.A.

12.4. Pokretljivost u tlu

N.A.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Ostali štetni učinci

Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

N.A.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

N.A.

14.4. Skupina pakiranja

N.A.

ALBA MILAGRO International S.P.A.

Via Corridoni, 19 - 20015 Parabiago (MI) - ITALY
P.IVA - 11707620156

Tel. +39.0331.495211
Fax +39.0331.557957

milagro@albamilagro.com
www.albamilagro.com

14.5. Opasnosti za okoliš
N.A.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika
N.A.

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC
N.A.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EU) 2015/830

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Niti jedan

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva 82/501/EEC ('Postupci povezani s rizikom od ozbiljnih nesreća') i sljedeći amandmani.

Normativ 648/2004/EC.

Direktiva 1999/13/ES

Odredbe o direktivama 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

N.A.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ne

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Svaki dio ovog lista je pregledan sukladno Pravilniku 2015/830.

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

CCNL - Apendiks 1

Umetni drugu konzultiranu bibliografiju.

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva prethodna izdanja.

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)

ALBA MILAGRO International S.P.A.

Via Corridoni, 19 - 20015 Parabiago (MI) - ITALY
P.IVA - 11707620156

Tel. +39.0331.495211
Fax +39.0331.557957

milagro@albamilagro.com
www.albamilagro.com

CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.

DNEL: Izvedena razina bez učinka.

EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.

GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.

GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija

IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.

IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.

ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.

LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.

LTE: Produžena izloženost.

PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.

RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom

STE: Kratka izloženost.

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

TLV: Granična vrijednost praga.

TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)

WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.