

Sigurosne liste podataka

AGROFOL 390 (AMC)

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 390 (AMC)

Trgovački kod: 240800

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

Preporučana upotreba:

Fertilizzante per uso agricolo

Uso professionale.

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):

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

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

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

Simboli

Niti jedan

Znakovi opasnosti:

Niti jedan

Sigurnosni savjeti:

Niti jedan

Posebna osiguranja:

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

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

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:

$\geq 0.25\%$ - $< 0.5\%$ boric acid

REACH No.: 01-2119486683-25, Indeks broj: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2



3.7/1B Repr. 1B H360FD

SVHC tvari:

$\geq 0.25\%$ - $< 0.5\%$ boric acid

REACH No.: 01-2119486683-25, Indeks broj: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2

SUBST_SVHC

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

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

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

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

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprišanu 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

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti 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 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:

Aдекватно prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

boric acid - CAS: 10043-35-3

OSHA - LTE: 15 mg/m³ - Bilješke: Polvere totale

OSHA - LTE: 5 mg/m³ - Bilješke: Frazione inalabile

ACGIH - LTE(8h): 10 mg/m³ - STE: 6 mg/m³ - Bilješke: (I), A4 - URT irr

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

boric acid - CAS: 10043-35-3

Profesionalni djelatnik: 8.3 03 - Exposure: Human Inhalation Long Term, systemic effects (1,45 mg B/m³)

Profesionalni djelatnik: 27460 04 - Exposure: Human Dermal Long Term, systemic effects (4800 mg B/24 h)

Potrošač: 0.98 mg/kg - Exposure: Human Oral Long Term, systemic effects (0,17 mg B/kg peso corporeo/24 h)

Potrošač: 4.15 03 - Exposure: Human Inhalation Long Term, systemic effects (0,73 mg B/m³)

Potrošač: 196 mg/kg - Exposure: Human Dermal Long Term, systemic effects esterna (34,3 mg B/kg peso corporeo/24 h)

Potrošač: 0.98 mg/kg - Exposure: Human Dermal Long Term, systemic effects (0,17 mg B/peso corporeo/24 h)

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

Granične vrijednosti izloženosti PNEC
N.A.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda. Postupiti, u svakom slučaju, prema dobroj radnoj praksi.

Zaštita kože:

Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

Zaštita za ruke:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda.

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: Liquid -- --

Miris: None -- --

Prag mirisa: Nevažno -- --

pH: 6 -- --

Točka topljenja/smrzavanja: Nevažno -- --

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

Temperatura zapaljenja: Nevažno -- --

Brzina ishlapljivanja: Nevažno -- --

Kruto/plin zapaljivost: Nevažno -- --

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: n.d. -- --

Pritisak pare : n.d. -- --

Gustoća para: n.d. -- --

Relativna gustoća: 1270 +/- 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:

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

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:

boric acid - CAS: 10043-35-3

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 3450 mg/kg - Izvor: (Sprague-Dawley) - Bilješke: ratto maschio (acido borico)

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 4080 mg/kg - Izvor: (Sprague-Dawley) - Bilješke: ratto femmina (acido borico)

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2600 mg/kg - Izvor: OECD Guideline 401 - Bilješke: (triossido di boro)

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 2.03 mg/l - Izvor: OECD Guideline 403 - Bilješke: (acido borico)

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 2000 mg/kg - Izvor: FIFRA (40 CFR 163) - Bilješke: (acido borico)

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Negativno

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Test: Nadražuje oči - Put: SOLUTION - Vrste: Kunić Negativno - Izvor: FIFRA (40 CFR 162) TSCA (40 CFR 798) - Bilješke: OECD Guideline 405

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Cini kožu preosjetljivom - Put: Koža - Vrste: 06 Negativno

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: Mutageneza - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno - Izvor: OECD Guideline 471

f) kancerogenost:

Test: Kancerogenost - Vrste: Miš Negativno - Izvor: OECD Guideline 451

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;

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

- 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.

boric acid - CAS: 10043-35-3

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae = 24 mg/l - Trajanje h: 96 - Bilješke: Scenedesmus subspicatus

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Daphnia = 133 mg/l - Trajanje h: 48 - Bilješke: 21 gg: NOEC-LOEC= 6-13 mgB/L

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Fish = 74 mg/l - Trajanje h: 96 - Bilješke: Limanda limanda

b) Hronična otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Fish = 11.2 mg/l - Bilješke: 32-d NOEC=11,2 mg B/L

Krajnja točka: LOEC - Vrste: Fish = 23 mg/l - Bilješke: 32 d LOEC=23 mg B/L

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 34 mg/l - Bilješke: 21-d=34 mg B/L

Krajnja točka: LOEC - Vrste: Daphnia = 56 mg/l - Bilješke: 21-d LOEC=56 mg B/L

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae > 100 mg/l - Bilješke: 10-d NOEC > 100 mg B/L Agmenellum quadruplicatum

e) Otrovnost za biljni svijet:

Krajnja točka: NOEC = 56 mg/kg - Bilješke: 7-d NOEC=56 mg B/kg suolo Allium cepa

f) Efekti u postrojenjima za obradu otpadnih voda:

Krajnja točka: EC50 > 17.5 mg/kg - Bilješke: 102-d EC50 > 17.5 mgB/kg suolo peso giornaliero

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.

14.5. Opasnosti za okoliš

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

14.6. 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

SVHC tvari:

SUBST_CANDLIST

boric acid

Toksično za reprodukciju

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:

H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može štetno naškoditi nerođenom djetetu.

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 predhodna izdanja.

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

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

CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
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.

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