

## Sigurosne liste podataka

# BORAMIDE

Zastarjele sigurosne liste podataka 28/5/2015, Opis version 1

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/mješavine i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

1.1. Identifikator proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: BORAMIDE

Trgovački kod: 150600

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili mješavine, i preporuke za nekorištenje

Preporučana upotreba:

Fertilizzante per uso agricolo

Uso professionale.

1.3. Detalji o dobavljaču tvari ili smjese

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. Brojevi 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 mješavine

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 označavanja

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:

Niti jedan

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

**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

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. Mješavine

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

Q<sub>1</sub> Nome Numero d'identif. Classificazione

>= 80% - < 90% Orhoboric acid compound with 2-aminoethanol CAS: 26038-87-9 U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

EC: 247-421-8

REACH No.: 01-2119548394-33

### 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. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Tretman:

Niti jedan

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili mješavine

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za vatrogasce

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.

#### **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

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti  
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 zadržavanje i čišćenje  
Oprati sa dosta vode.
- 6.4. Upućivanje 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:  
Adekvatno prozračene prostorije.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba  
Nema posebne upotrebe

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1. Nadzorni parametri  
Nema граниčnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu  
Granične vrijednosti izloženosti DNEL  
Orhoboric acid compound with 2-aminoethanol - CAS: 26038-87-9  
Industrijski djelatnik: 189.2 05 - Potrošač: 94.6 05 - Exposure: Human Dermal Long Term, systemic effects  
Industrijski djelatnik: 5.9 03 - Potrošač: 1.4 03 - Exposure: Human Inhalation Long Term, systemic effects  
Potrošač: 1.7 05 - Exposure: Human Oral Long Term, systemic effects  
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.

### **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

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Niti jedan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva Vrijednost Metoda: Bilješke:

Izgled i boja: -- --

Miris: Leggero -- --

Prag mirisa: Nevažno -- --

pH: 7,5 -- --

Točka topljenja/smrzavanja: 0° C -- --

Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: 100°C -- --

Temperatura zapaljenja: Nevažno -- --

Brzina ishlapljivanja: n.d. -- --

Kruto/plin zapaljivost: Nevažno -- --

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Nevažno -- --

Pritisak pare : 2,3 KPa 20°C -- --

Gustoća para: Nevažno -- --

Relativna gustoća: 1.36 +/- 0.05 kg/l -- --

Topljivost u vodi : Miscible with water -- --

Topljivost u uljima: -- --

Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): N.A. -- --

Temperatura samozapaljenja: Nevažno -- --

Temperatura raspadanja: n.d. -- --

Viskozitet : Nevažno -- --

Explozivne osobine: n.d. -- --

Osobine oksidiranja: Nevažno -- --

Svojstva Vrijednost Metoda: Bilješke:

Mogućnost miješanja: Nevažno -- --

Liposolubilnost: n.d. -- --

Provodljivost: n.d. -- --

Svojstva karakteristike skupina tvari N.A. -- --

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

### **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

- 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 raspada  
Nijedan.

## ODJELJAK 11: Podaci o toksičnosti

### 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:

Orthoboric acid compound with 2-aminoethanol - CAS: 26038-87-9

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 MGKGBW - Izvor: Gardner, J (1998)

Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2000 MGKGBW - Izvor: Kauffmann, H.M. Dr (2002a) - Bilješke: OECD Guideline 402

Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: 06 = 2000 MGKGBW - Izvor: Kauffmann, H.M. Dr (2002b) - Bilješke: EU method B.6 Skin Sensitisation

b) kožno nagrizanje/nadraživanje:

Test: Nadražuje kožu - Put: Koža - Vrste: Kunić Negativno - Izvor: (84/449/EEC 1984)

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:

Test: Nadražuje oči - Vrste: Kunić Negativno - Izvor: Cerven D r (2001) - Bilješke: EPA OPPTS 870.2400 Acute Eye Irritation

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Čini kožu preosjetljivom - Put: Koža - Vrste: 06 Negativno - Izvor: Ehling, G, Dr (2002) - Bilješke: Eu Method B.6 Skin Sensitisation

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: Genotoksičnost - Vrste: Opće bakterije Negativno - Izvor: Kauffmann, H.M. Dr (2002b) - Bilješke: Ames test - OECD Guideline 471

Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba 453/2010/CE 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: Ekološki podaci

### 12.1. Toksičnost

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

Orthoboric acid compound with 2-aminoethanol - CAS: 26038-87-9

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Fish > 100 mg/l - Trajanje h: 3 - Bilješke: Brachydanio rerio - OECD Guideline 203

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 1000 mg/l - Trajanje h: 24 - Bilješke: OECD Guideline 202

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Algae = 26 mg/l - Trajanje h: 72 - Bilješke: Pseudokirchnerella subcapitata OECD Guideline 201

### **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

- 12.2. Postojanost i razgradivost  
Niti jedan  
N.A.
- 12.3. Bioakumulacija  
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: Podaci o prijevozu

- 14.1. UN broj  
Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.
- 14.2. Ispravno otpremno ime UN  
N.A.
- 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti  
N.A.
- 14.4. Skupina pakiranja  
N.A.
- 14.5. Opasnosti za okoliš  
N.A.
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika  
N.A.
- 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC  
N.A.

### ODJELJAK 15: Podaci o propisima

- 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili mješavinu  
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 (EZ) br. 453/2010 (Prilog II)  
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.

**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

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

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.

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.

### **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

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