

SCHEDA DI SICUREZZA BOROPLUS

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza:

Nome commerciale:	Boroplus
Nome chimico:	Ortoborico acido, composto con 2-amminoetano
Codice commerciale:	10968
Numero CAS:	26038-87-9
Numero EC:	247-421-8

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi raccomandati:

Fertilizzante

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Azienda:

VALAGRO Spa
Via Cagliari, 1 Zona Industriale
66041 Atessa (CH) ITALY
Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382
www.valagro.com

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

regulatory@valagro.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

- Tel. 0881-732326 (Centro Antiveleni di Foggia)
 - Tel. 081-7472870 (Azienda Ospedaliera A. Cardarelli – Napoli)
 - Tel. 06-49978000 (Centro Antiveleni Policlinico Umberto I – Roma)
 - Tel. 06-3054343 (Centro Antiveleni Policlinico A. Gemelli- Roma)
 - Tel. 055-7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze)
 - Tel. 0382-24444 (CAV Centro Nazionale di informazione Tossicologica–Pavia)
 - Tel. 02-66101029 (Ospedale Niguarda Cà Granda - Milano)
 - Tel. 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo)
- Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382 (dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17.30)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri delle Direttive 67/548/CE, 99/45/CE e successivi emendamenti:

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)
Data: 30/03/2015 Versione: 2.0
Prodotto: Boroplus
Codice: 10968
Data di stampa: 31/03/2015

Proprietà / Simboli:
Nessuna.

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementi dell'etichetta

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Ortoborico acido, composto con 2-amminoetano

REACH N° (CE) : 01-2119557854-26-xxxx ; Nr. CAS : 26038-87-9 ; Nr. CE : 247-421-8

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno conosciuto

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento:

In caso di incidente ricorrere immediatamente a visita medica mostrando la scheda di sicurezza del prodotto

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)
Data: 30/03/2015 Versione: 2.0
Prodotto: Boroplus
Codice: 10968
Data di stampa: 31/03/2015

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
- Per chi non interviene direttamente:
Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Indossare i dispositivi di protezione individuale: guanti, occhiali, indumenti protettivi
Far allontanare dall'area interessata le persone non addette all'intervento di emergenza
Assicurare un'adeguata aerazione
Allertare gli addetti dell'emergenza interna
 - Per chi interviene direttamente:
Indossare indumenti protettivi che danno una protezione completa della pelle, guanti in lattice ed occhiali di sicurezza.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
Spostare le persone in luogo sicuro.
- 6.2. Precauzioni ambientali
- Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
- Diluire con acqua e trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla in impianti autorizzati oppure raccogliere in contenitori in plastica puliti ed etichettati e riutilizzare come fertilizzante.
- In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
- Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
- Lavare con abbondante acqua, contenere le perdite con materiale assorbente, terra, sabbia.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
- Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità
- Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
sotanze ossidanti e riducenti. Si veda anche il successivo paragrafo 10.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali specifici
- Nessun uso particolare

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)

Data: 30/03/2015 Versione: 2.0

Prodotto: Boroplus

Codice: 10968

Data di stampa: 31/03/2015

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione DNEL e PNEC:

Ortoborico acido, composto con 2-amminoetano ; Nr. CAS : 26038-87-9

DNEL

Effetti sistemici_Lungo termine_Dermale_Lavoratori

Valore : 3,3 mg/kg

DNEL

Effetti sistemici_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori

Valore : 5,9 mg/m³

DNEL

Effetti sistemici_Lungo termine_Dermale_Popolazione

Valore : 1,7 mg/kg

PNEC STP

Impianto di depurazione

Valore : 10 mg/l

PNEC (EC)

Emissione saltuaria

0,26 mg/l

PNEC

Sedimento (acqua dolce)

Valore : 0,054 mg/kg

PNEC (EC)

Sedimento (acqua marina)

Valore: 0,0054 mg/kg

PNEC (EC)

Suolo

Valore: 0,014 mg/kg

PNEC (EC)

Parametro : Orale

Valore : 66,7 mg/kg

PNEC (EC)

Acqua dolce

Valore : 0,026 mg/l

PNEC (EC)

Acqua marina

Valore : 0,0026 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale secondo gli standard EN 166, non usare lenti a contatto

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Protezione delle mani:

Guanti in PVC (polivinilcloruro) secondo gli standard EN 374.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno conosciuto

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non sono richieste misure speciali.

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)

Data: 30/03/2015 Versione: 2.0

Prodotto: Boroplus

Codice: 10968

Data di stampa: 31/03/2015

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore:	Liquido giallo	
Odore:	caratteristico	
Soglia di odore:	N.A.	
pH 1% a 20°C:	7,7	
Punto di fusione/congelamento:	N.A.	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:		N.A.
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:		N.A.
Densità dei vapori:	N.A.	
Punto di infiammabilità:	N.A.	
Velocità di evaporazione:	N.A.	
Pressione di vapore:	N.A.	
Densità:	1,4 Kg/dm ³	
Idrosolubilità:	solubile	
Solubilità in olio:	N.A.	
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):		N.A.
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	
Temperatura di decomposizione:	N.A.	
Viscosità:	N.A.	
Proprietà esplosive:	N.A.	
Proprietà comburenti:	N.A.	

9.2. Altre informazioni

Miscibilità:	N.A.	
Liposolubilità:	N.A.	
Conducibilità:	N.A.	
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze		N.A.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali di stoccaggio ed uso raccomandate

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali di stoccaggio ed uso raccomandate

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

Evitare il riscaldamento del prodotto ad alte temperature

10.5. Materiali incompatibili

Sostanze ossidanti e riducenti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monoetanolammina e acido bórico.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Ortoborico acido, composto con 2-amminoetano ; Nr. CAS : 26038-87-9

a) tossicità acuta:

LD50/LC50:

Via di assunzione: Dermico

Specie per il test : Ratto

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)

Data: 30/03/2015 Versione: 2.0

Prodotto: Boroplus

Codice: 10968

Data di stampa: 31/03/2015

Valore : > 2000 mg/kg
Via di assunzione : Dermico
Specie per il test : Maiale
Valore : < 2000 mg/kg
LD50
Via di assunzione: Per via orale
Specie per il test : Ratto
Valore : > 2000 mg/kg
NOAEL (Tossicità orale, dose ripetuta)
Via di assunzione: Per via orale
Specie per il test: Ratto
Valore : = 1000 mg/kg
Per. del test : 28 giorni

- b) corrosione/irritazione cutanea;
Coniglio (Nuova Zelanda Bianco): non irritante, (1993).
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
Coniglio (Nuova Zelanda Bianco): moderatamente irritante, 1998
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Sensibilizzazione: (Guinea Pig): negativo
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
Mammalian chromosome aberration test: Negativo.
- f) cancerogenicità;
Mammalian chromosome aberration test: Negativo.
- g) Non classificato come cancerogeno tossicità per la riproduzione;
Mammalian chromosome aberration test: Negativo.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
N.A.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
N.A.
- j) pericolo in caso di aspirazione.
N.A.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ortoborico acido, composto con 2-amminoetanolo ; Nr. CAS : 26038-87-9

Tossicità acquatica

EC50 24 h

Daphnia magna

Valore > 1000 mg/l

EC50 48 h

Daphnia magna

Valore = 496 mg/l

EC50 72 h

Alga Pseudokirchneriella subcapitata

Valore = 26 mg/l

IC50 3 h

Microrganismi acquatici

Fanghi attivi

Valore > 100 mg/l

LC50 3 h

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)

Data: 30/03/2015 Versione: 2.0

Prodotto: Boroplus

Codice: 10968

Data di stampa: 31/03/2015

Pesce Brachydanio rerio

Valore => 100 mg/l

LC50 96 h

Pesce Cyprinus carpio

Valore = 617 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradazione 28 Giorni

Valore ca. 73 %

Biodegradazione 10 Giorni

Valore > 60 %

Facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile per la miscela

12.4. Mobilità nel suolo

Il Prodotto è solubile in acqua e mobile nel terreno

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno conosciuto

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto: Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Contattare le autorità competenti che potranno fornire indicazioni relative allo smaltimento dei rifiuti speciali.

- Imballi: Eliminare secondo le normative vigenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

14.3. Classe/i di pericolo per il trasporto

N.A.

14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

N.A.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)

D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)

D.L. 3/4/2006 n. 152 e s.m.i. (Norme in materia ambientale)

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)
Data: 30/03/2015 Versione: 2.0
Prodotto: Boroplus
Codice: 10968
Data di stampa: 31/03/2015

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I)
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti),
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

N.A.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

SEZIONE 16: Altre informazioni

Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

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

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni ed annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

VALAGRO Scheda di sicurezza (Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH)

Data: 30/03/2015 Versione: 2.0

Prodotto: Boroplus

Codice: 10968

Data di stampa: 31/03/2015

GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).
N.A.:	nessun dato disponibile