# Scheda di Sicurezza
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basfoliar Boron SP

Versione: 1.6
Data ultima edizione: 23.12.2022
Data della prima edizione: 30.05.2016

Data di revisione:
06.04.2023

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Basfoliar Boron SP

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Concime minerale

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : COMPO EXPERT Italia S. r. l.
via Marconato, 8
20811 Cesano Maderno MB

Telefono : +39-0362-1869011

Telefax : +39-0362-1869090

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : info.compo-expert@compo-expert.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefono: +49 (0) 6132 - 84463

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B | H360FD: Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. |

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Pericolo

| | | | |
|---|---|---|---|
| Indicazioni di pericolo | : | H360FD | Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. |
| Consigli di prudenza | : | **Prevenzione:** | |
| | | P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| | | P280 | Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso. |
| | | **Reazione:** | |
| | | P308 + P313 | IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. |

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).
Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).
"Leggere le istruzioni.
Può ridurre la fertilità.
Può danneggiare i bambini non ancora nati.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

**Componenti pericolosi**

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE<br>Numero di registrazione | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|---|---|---|---|
| octoborato di disodio tetraidrato | 12280-03-4<br><br>234-541-0<br><br>01-2119490860-33-XXXX | Repr. 1B; H360Fd | <= 100 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

| | | |
|---|---|---|
| Informazione generale | : | Allontanare dall'area di pericolo.<br>Se conscio, dare da bere alla vittima molta acqua. |
| Se inalato | : | Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.<br>In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. |

| | | |
|---|---|---|
| In caso di contatto con la pelle | : | Lavare con molta acqua. |
| In caso di contatto con gli occhi | : | In caso di contatto con gli occhi sciacquare subito, per almeno 15 minuti, con molta acqua.<br>Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico. |
| Se ingerito | : | Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.<br>In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.<br>NON indurre il vomito. |

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

| | | |
|---|---|---|
| Sintomi | : | Nessuna informazione disponibile. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Trattamento | : | Trattare sintomaticamente. |

## SEZIONE 5: Misure antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione**

| | | |
|---|---|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Il prodotto non brucia. Impiegare i mezzi di estinzione indicati per l'incendio circostante.<br>acqua nebulizzata<br>Schiuma<br>Anidride carbonica (CO2)<br>Polvere asciutta |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | nessuno(a) |

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : | Nessuna informazione disponibile. |

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

| | | |
|---|---|---|
| Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi | : | Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. |
| Ulteriori informazioni | : | Il prodotto di per sé non brucia.<br>Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. |

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

| | | |
|---|---|---|
| Precauzioni individuali | : | Occhiali di sicurezza<br>Prevedere una ventilazione adeguata.<br>Non inalare polvere. |

### 6.2 Precauzioni ambientali

| | | |
|---|---|---|
| Precauzioni ambientali | : | Non lasciar penetrare il prodotto nelle fognature, in acque di superficie o del sottosuolo.<br>Smaltire a norma di legge. |

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

| | | |
|---|---|---|
| Metodi di pulizia | : | Raccogliere meccanicamente e inviare allo smaltimento.<br>Smaltire a norma di legge. |

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

| | | |
|---|---|---|
| Avvertenze per un impiego sicuro | : | Evitare la formazione di polvere.<br>Non respirare le polveri.<br>Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.<br>Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. |
| Indicazioni contro incendi ed esplosioni | : | Il prodotto non è esplosivo. Il prodotto non provoca esplosioni da polvere. il prodotto è ininfiammabile. |
| Misure di igiene | : | Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Durante l'impiego non mangiare, nè bere, nè fumare. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. |

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

| | | |
|---|---|---|
| Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio | : | Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. |
| Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti | : | Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. |
| Classe tedesca di stoccaggio | : | 6.1D, Incombustibile, tossico acuto, Composti tossici di Cat.3 |

(TRGS 510) o materiali tossici pericolosi o materiali pericolosi che provocano effetti cronici

**7.3 Usi finali specifici**

Usi particolari : Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**8.1 Parametri di controllo**

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore |
|---|---|---|---|---|
| Basfoliar Boron SP | | | | |
| Osservazioni: | Nessun dato disponibile | | | |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Scompartimento ambientale | Valore |
|---|---|---|
| Basfoliar Boron SP | | |
| Osservazioni: | Nessun dato disponibile | |

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro.

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi : In caso di utilizzo prolungato o di insufficiente aerazione:

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Osservazioni : Protezione delle mani non necessaria. Dopo il contatto lavare la pelle.

| | | |
|---|---|---|
| Protezione della pelle e del corpo | : | Si raccomanda di indossare indumenti da lavoro chiusi. |
| Protezione respiratoria | : | Non necessario se la stanza è ben arieggiata.<br>Protezione delle vie respiratorie a concentrazioni elevate o in caso di azione prolungata:<br>Respiratore con filtro per polvere |
| Accorgimenti di protezione | : | Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.<br>Non inalare vapori o nebbie.<br>Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. |

**Controlli dell'esposizione ambientale**

| | | |
|---|---|---|
| Informazione generale | : | Non lasciar penetrare il prodotto nelle fognature, in acque di superficie o del sottosuolo.<br>Smaltire a norma di legge. |

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico | : | da polvere a granulo fine |
| Colore | : | bianco |
| Odore | : | inodore |
| pH | : | 8,5, Concentrazione: 10 g/l (20 °C)<br>7,6, Concentrazione: 100 g/l (20 °C) |
| Punto/intervallo di fusione | : | 813 °C |
| Punto/intervallo di ebollizione | : | Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità. | : | Nessun dato disponibile |

| | | |
|---|---|---|
| Tasso di evaporazione | : | Non applicabile |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : | Il prodotto non è infiammabile., Non alimenta la combustione. |
| Limite superiore di esplosività | : | Non applicabile |
| Limite inferiore di esplosività | : | Non applicabile |
| Tensione di vapore | : | Non applicabile |
| Densità apparente | : | Nessun dato disponibile |
| La solubilità/ le solubilità. | | |
| Idrosolubilità | : | 223 g/l (20 °C) |
| | | 421 g/l (60 °C) |
| Solubilità in altri solventi | : | solubile<br>Solvente: glicoli |
| | | solubile<br>Solvente: alcoli |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: -0,757 (25 °C) |
| Temperatura di autoaccensione | : | Non applicabile |
| Temperatura di decomposizione | : | Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. |
| Viscosità | | |
| Viscosità, dinamica | : | Non applicabile |
| Proprietà esplosive | : | Il prodotto non è esplosivo. |
| Proprietà ossidanti | : | Non è considerata una sostanza ossidante |

**9.2 Altre informazioni**

| | | |
|---|---|---|
| Peso Molecolare | : | 412,52 g/mol |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Libera idrogeno in reazione con i metalli.
Anidride acetica
Agenti riducenti
Anidridi di acido

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

**Tossicità acuta**

**Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): >> 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 2 mg/l

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

Risultato: Leggera irritazione agli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

Risultato: non sensibilizzante

**mutagenicità sulle cellule germinali**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione | : | Test su animali non hanno rivelato nessun efffetto mutagenico. |

**Cancerogenicità**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Cancerogenicità - Valutazione | : | Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno. |

**Tossicità riproduttiva**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Effetti sulla fertilità | : | Osservazioni: Studi effettuati su ratti, topi e cani alimentati con dosi massicce hanno indicato effetti negativi sulla fertilità e hanno dimostrato effetti dannosi sul feto, quali perdita di peso e un minore sviluppo scheletrico. Le dosi somministrate erano in abnorme eccesso rispetto a quelle che potrebbero assumere gli esseri umani professionalmente esposti. |
| Effetti sullo sviluppo fetale | : | Osservazioni: Studi effettuati su ratti, topi e cani alimentati con dosi massicce hanno indicato effetti negativi sulla fertilità e hanno dimostrato effetti dannosi sul feto, quali perdita di peso e un minore sviluppo scheletrico. Le dosi somministrate erano in abnorme eccesso rispetto a quelle che potrebbero assumere gli esseri umani professionalmente esposti. |
| Tossicità riproduttiva - Valutazione | : | Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto., Esperimenti su animali hanno evidenziato un rischio a danno della fertilità soltanto a seguito di una somministrazione di dosi elevate di questa sostanza.<br>Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

**Prodotto:**

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo

bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Prodotto:**

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori informazioni**

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Limanda sp.): 74 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (pulce d'acqua): 141 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h |
| Tossicità per le alghe | : | CE10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Osservazioni: E' prevedibilmente biodegradabile |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulazione | : | Osservazioni: Non si bio-accumula. |

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Diffusione nei vari comparti | : | Osservazioni: Mobile nei terreni |

ambientali

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).. |

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

**12.7 Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Informazioni ecologiche supplementari | : | Non sono finora noti effetti nocivi in caso di un corretto utilizzo del prodotto. |

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

| | | |
|---|---|---|
| Prodotto | : | Non eliminare come rifiuto domestico. Non lasciare che il prodotto raggiunga il sistema fognario.<br><br>Le prescrizioni delle autorità sono comunque da osservare. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. |
| Contenitori contaminati | : | L'eliminazione deve essere fatta secondo le regolamentazioni ufficiali. |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**14.1 Numero ONU o numero ID**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Osservazioni : Non pertinente

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). | : | Questo prodotto contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) N. 1907/2006 (REACH), Articolo 57). octoborato di disodio tetraidrato |
| Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) | : | WGK 1 contaminante lieve dell'acqua |

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H360Fd : Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

Repr. : Tossicità per la riproduzione

(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale

mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; GLP - Buona pratica di laboratorio

**Ulteriori informazioni**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

DE / IT