

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
3.0	21.08.2018	C1801	Data della prima edizione: 21.08.2018

---

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : COMPO Azzurrante per Ortensie

Codice prodotto : 000000001559202005

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Concime minerale

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

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

Telefono : +39-0362-5121

Telefax : +39-0362-512587

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

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Milano  
Telefono:+39 02 66 10 10 29

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità acuta , Categoria 4 H302: Nocivo se ingerito.

Irritazione cutanea , Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi , Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico , Categoria 1 H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico , Categoria 1 H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione 3.0      Data di revisione: 21.08.2018      Numero SDS: C1801      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.08.2018

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H302 Nocivo se ingerito.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

#### Prevenzione:

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

#### Reazione:

P301 + P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

#### Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Miscela di sali inorganici

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registra-	Classificazione	Concentrazione (% w/w)



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione 3.0      Data di revisione: 21.08.2018      Numero SDS: C1801      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.08.2018

	zione		
Solfato di alluminio tetradecaidrato	16828-12-9 233-135-0 01-2119531538-36-XXXX	Eye Dam. 1; H318	>= 30 - <= 60
sulfato di ferro	7720-78-7 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - <= 25
solfato di rame	7758-98-7 231-847-6 029-004-00-0 01-2119520566-40-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - <= 5
solfato di zinco	7733-02-0 231-793-3 030-006-00-9 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - <= 5
Solfato del manganese	7785-87-7 232-089-9 025-003-00-4 01-2119456624-35-XXXX	STOT RE 2; H373 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - <= 5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con sapone e molta acqua.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Rimuovere le lenti a contatto.  
Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : NON indurre il vomito.  
Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
3.0	21.08.2018	C1801	Data della prima edizione: 21.08.2018

---

### 4.3 Indicazione dell'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 è compatibile con agenti antincendio standard.

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10). In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuali. Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Ulteriori informazioni : Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.  
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 : Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Metodi di bonifica : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Evitare ulteriori colature o perdite. Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.

---



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione 3.0      Data di revisione: 21.08.2018      Numero SDS: C1801      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.08.2018

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non inalare vapori o nebbie. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
- Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Mantenere lontano da alimenti e bevande.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere fuori dalla portata dei bambini. Conservare nel contenitore originale. Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Mantenere lontano da alimenti e bevande. Tenere lontano da agenti ossidanti, acidi o basi forti.
- Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 13, Solidi non combustibili

### 7.3 Usi finali particolari

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Solfato del manganese	7785-87-7	(frazione inalabile)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Ulteriori informazioni	Commissione del Senato per l'indagine sui rischi per la salute dei composti chimici sul luogo di lavoro (Mak), Il valore limite si basa sul contenuto di ele-			

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione 3.0      Data di revisione: 21.08.2018      Numero SDS: C1801      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.08.2018

	menti del metallo corrispondente, Quando vi è conformità tra i valori OEL e biologici, non ci sono rischi di danneggiare il feto.
	0,5 mg/m3

### 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
sulfato di ferro	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti acuti, effetto sistematico	2,8 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti acuti, effetto sistematico	9,9 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti cronici, effetto sistematico	2,8 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti cronici, effetto sistematico	9,9 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti acuti, effetto sistematico	1,4 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti acuti, effetto sistematico	1,4 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Consumatori	Inalazione	Effetti acuti, effetto sistematico	2,5 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	effetto sistematico, Effetti cronici	1,4 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti cronici, effetto sistematico	1,4 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 24 h			
	Consumatori	Inalazione	Effetti cronici, effetto sistematico	2,5 mg/m3

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
sulfato di ferro	Acqua	
Osservazioni:	Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.	
	Comportamento negli impianti di trattamento delle acque	2483 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	246000 mg/kg
	Sedimento marino	246000 mg/kg
	Suolo	276000 mg/kg

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Fornire areazione adeguata.

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Evitare il contatto con gli occhi.  
Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
3.0	21.08.2018	C1801	Data della prima edizione: 21.08.2018

alla norma EN166

Protezione delle mani	
Materiale	: Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374.
Tempo di permeazione	: > 30 min
Spessore del guanto	: 0,4 mm
Lunghezza del guanto	: Tipo di guanto standard.
Osservazioni	: Dopo il contatto lavare la pelle.
Protezione della pelle e del corpo	: Vestiario con maniche lunghe
Protezione respiratoria	: Non respirare vapori o aerosol.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: polvere bagnabile
Colore	: crema chiaro
Odore	: inodore
pH	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Velocità di evaporazione	: Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Il prodotto non è infiammabile.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità	: Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: solubile

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
3.0	21.08.2018	C1801	Data della prima edizione: 21.08.2018

---

Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	:	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo ma La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

### 9.2 Altre informazioni

Autoignizione	:	non auto-infiammabile
---------------	---	-----------------------

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
---------------------	---	--

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.
-----------------------	---	--

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Acidi forti e basi forti Agenti ossidanti forti
----------------------	---	--

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:  
Diossido di carbonio, (CO<sub>2</sub>), monossido di carbonio (CO), ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), denso fumo nero.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile
-------------------------------	---	---------------------------------------

---

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
3.0	21.08.2018	C1801	Data della prima edizione: 21.08.2018

---

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### Componenti:

#### **Solfato di alluminio tetradecaidrato:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): ca. 6.200 mg/kg

#### **solfato di ferro:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 1.992 mg/kg  
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

#### **solfato di rame:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 481 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

#### **solfato di zinco:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 862 - 4.429 mg/kg

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

#### **Solfato del manganese:**

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

### **Corrosione/irritazione cutanea**

#### Prodotto:

Risultato : Irritante per la pelle  
Osservazioni : Metodo di calcolo

### Componenti:

#### **solfato di ferro:**

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per la pelle



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione 3.0      Data di revisione: 21.08.2018      Numero SDS: C1801      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.08.2018

---

### **solfato di rame:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

### **solfato di zinco:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritante per la pelle

### **Solfato del manganese:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### **Prodotto:**

Risultato : Lesioni oculari gravi  
Osservazioni : Metodo di calcolo

#### **Componenti:**

##### **Solfato di alluminio tetradecaidrato:**

Risultato : Lesioni oculari gravi

##### **solfato di ferro:**

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per gli occhi

##### **solfato di rame:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per gli occhi

##### **solfato di zinco:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

##### **Solfato del manganese:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Può provocare danni irreversibili agli occhi.



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione 3.0      Data di revisione: 21.08.2018      Numero SDS: C1801      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.08.2018

---

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**Solfato di alluminio tetradecaidrato:**

Specie : Porcellino d'India  
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**solfato di ferro:**

Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**solfato di rame:**

Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

### Mutagenicità delle cellule germinali

**Prodotto:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici

### Cancerogenicità

**Prodotto:**

Cancerogenicità - Valutazione : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

### Tossicità riproduttiva

**Prodotto:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione

### 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

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
3.0	21.08.2018	C1801	Data della prima edizione: 21.08.2018

---

un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

### Tossicità a dose ripetuta

#### Componenti:

##### **sulfato di ferro:**

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	284 - 324 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	90 d
Osservazioni	:	L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie	:	Ratto
NOAEL	:	100 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	49 d

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

##### **Solfato di alluminio tetradecaidrato:**

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Gambusia affinis (Buzzacchiotto)): 37 mg/l
		Tempo di esposizione: 96 h

##### **solfato di rame:**

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 0,1 - 2,5 mg/l
		Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,024 mg/l
		Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe	:	CE50 (Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)): 0,1 mg/l
		Tempo di esposizione: 4 h

##### **solfato di zinco:**

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,43 mg/l
		Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,86 mg/l
		Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe	:	CE50 (Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)): 0,52 mg/l
		Tempo di esposizione: 120 h

---

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
3.0	21.08.2018	C1801	Data della prima edizione: 21.08.2018

---

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): 22,75 mg/l  
Tempo di esposizione: 0,5 h

### **Solfato del manganese:**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 30 mg/l

Tossicità per le alghe : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 61 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

#### **Componenti:**

##### **solfato di ferro:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: L'accumulazione negli organismi acquatici è improbabile.

### **12.4 Mobilità nel suolo**

#### **Componenti:**

##### **solfato di ferro:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Mezzo: Suolo  
Osservazioni: immobile

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

#### **Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

#### **Componenti:**

##### **solfato di ferro:**

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

### **12.6 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
3.0	21.08.2018	C1801	Data della prima edizione: 21.08.2018

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.  
I codici rifiuto raccomandati dal produttore si basano sulla destinazione d'uso del prodotto.  
Catalogo europeo dei rifiuti: 02 01 09 Rifiuti di prodotti chimici agricoli diversi da quelli di cui alla voce 02 01 08.
- Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti.  
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

- ADN : UN 3077  
ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

- ADN : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(zinc sulphate, copper sulphate)  
ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(zinc sulphate, copper sulphate)  
RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(zinc sulphate, copper sulphate)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(zinc sulphate, copper sulphate)  
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(zinc sulphate, copper sulphate)

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

- ADN : 9  
ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione 3.0      Data di revisione: 21.08.2018      Numero SDS: C1801      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 21.08.2018

---

**IATA** : 9

### 14.4 Gruppo di imballaggio

#### ADN

Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M7  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9

#### ADR

Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M7  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9

#### RID

Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M7  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9

#### IMDG

Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9  
EmS Codice : F-A, S-F

#### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 956  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Verschiedene gefährliche Güter

#### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 956  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Verschiedene gefährliche Güter

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

#### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

#### IMDG

Inquinante marino : si

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
3.0	21.08.2018	C1801	Data della prima edizione: 21.08.2018

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Osservazioni : Non pertinente

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 2 contaminante dell'acqua

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302 : Nocivo se ingerito.  
H315 : Provoca irritazione cutanea.  
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H373 : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta  
Aquatic Acute : Tossicità acuta per l'ambiente acquatico  
Aquatic Chronic : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico  
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta  
DE TRGS 900 : TRGS 900  
DE TRGS 900 / : Limite(i) di esposizione

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; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comu-

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## COMPO Azzurrante per Ortensie

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
3.0	21.08.2018	C1801	Data della prima edizione: 21.08.2018

nità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; 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; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; 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; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; 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; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; 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; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### 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