

	SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II)	Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 10/02/2016
	AZZURRANTE PER ORTENSIE	

SEZIONE 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETA' / DELL'IMPRESA

1.1. Identificatore della sostanza

Nome della sostanza:	AZZURRANTE PER ORTENSIE
Codice prodotto:	SPE01
Codice azienda ISS	04247470489
Codice ISS Preparato	SPE01

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza ed usi sconsigliati
--

Uso identificato:	Colorante per ortensie
Usi sconsigliati:	Ogni altro uso diverso da quello identificato.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Produttore:	MONDO VERDE S.r.l. Indirizzo: Viale J. F. Kennedy, 113 - 50038 Scarperia e San Piero(FI) Telefono: +39 0558431935 Fax: +39 0558468235 Indirizzo e-mail: info@mondoverde.it
-------------	---

Indirizzo e-mail della persona competente per la compilazione della Scheda di Sicurezza: info@mondoverde.it

1.4. Numero telefonico di emergenza
--

Numero telefonico di emergenza (orario ufficio): +39 0558431935
 CENTRI ANTIVELENO:
 Bologna - Ospedale Maggiore - tel. 051/6478955
 Bergamo - Ospedali Riuniti di Bergamo - 800 883300
 Catania - Ospedale Garibaldi Centro Rianimazione - tel. 095/7594120
 Cesena - Ospedale Maurizio Bufalini - tel. 0547/352612
 Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - 055 7947819
 Genova - Ospedale Gaslini - 010/3760873
 Lecce - Ospedale Regionale Vito Fazzi - tel. 0832/351105
 Messina - Unità degli Studi di Messina - tel. 090/2212451
 Milano - Ospedale Niguarda Ca' Grande - tel. 02/66101029
 Napoli - Ospedali Riuniti Cardarelli - tel. 081/5453333
 Padova - Istituto di Farmacologia Universitaria - tel. 049/931111
 Pavia - Fondazione Salvatore Maugeri - 0382 24444
 Roma - Policlinico Agostino Gemelli - tel. 06/3054343
 Torino - Università di Torino Via Achille Mario Dogliotti - tel. 011/6637637
 Trieste - Istituto per l'Infanzia Via dell'Istria 65/1 - tel. 040/3785373

SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza

Il prodotto è classificato come PERICOLOSO ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008(CLP)

Nelle normali condizioni d'uso, la miscela non causa effetti avversi per l'uomo.


	SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II)	Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 10/02/2016
	AZZURRANTE PER ORTENSIE	

2.1.1 Classificazione della sostanza secondo il Regolamento 1272/20085 (CLP)

Acquatic Chronic 4, H413 : può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Eye Dam. 1, H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura della sostanza secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi GHS:	
Avvertenza:	Pericolo
Indicazioni di pericolo:	H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
Consigli di prudenza:	P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini. P103 - Leggere l'etichetta prima dell'uso. P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. 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. P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

La miscela non contiene sostanze identificate come SVHC (Substances of Very High Concern - Sostanze Estremamente Preoccupanti) ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), all'articolo 59, paragrafo 10.
 La miscela non soddisfa i criteri di identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.
 L'inalazione delle polveri del prodotto può provocare tosse e irritazione di naso e gola; e, come qualsiasi polvere, l'eventuale accumulo nelle vie respiratorie, a seguito di un'esposizione prolungata ad alte concentrazioni, può indurre nel tempo malattie respiratorie croniche.

SEZIONE 3
COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componente pericoloso:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc. % (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE) ^[1]	Limiti di esposizione occupazionale	REACH No
Solfato di alluminio	233-135-0	10043-01-3	100	Eye Dam. 1, H318	-	Informazione non disponibile

^[1] Per il significato delle Indicazioni di Pericolo: vedi Sezione 16

SEZIONE 4
MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente ed abbondantemente gli occhi con acqua; consultare un medico.
Contatto con la pelle: Lavare con acqua.

	SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II)	Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 10/02/2016
	AZZURRANTE PER ORTENSIE	

Inalazione: In caso di inalazione di quantità elevate di prodotto, spostare la persona all'aria aperta, in luogo ben ventilato; e consultare un medico se insorgono sintomi avversi.

Ingestione: Considerato l'utilizzo previsto del prodotto, il rischio di ingestione è un evento improbabile; se accade, consultare un medico in caso insorgano sintomi avversi.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

L'inalazione delle polveri del prodotto può provocare tosse e irritazione di naso e gola; e l'eventuale accumulo nelle vie respiratorie, a seguito di un'esposizione prolungata ad alte concentrazioni di polveri, può indurre nel tempo malattie respiratorie croniche.

Il contatto diretto delle polveri con gli occhi causa fenomeni di arrossamento e lacrimazione.

Il contatto prolungato e ripetuto con la pelle può provocare fenomeni di arrossamento e secchezza cutanea.

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

Trattamenti speciali o antidoti: non previsti.

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: CO₂, acqua nebulizzata, polvere chimica e schiuma

Mezzi di estinzione NON idonei: non noti

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza

Prodotti di combustione pericolosi: In seguito a combustione e decomposizione termica si possono sviluppare fumi/gas contenenti sostanze pericolose, es. SO_x.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza

La sostanza non presenta pericoli particolari in caso di incendio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raccomandazioni su misure di protezione da adottare e Dispositivi di Protezione Speciali per gli addetti antincendio: Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Indossare apparecchi respiratori autonomi (SCBA), dispositivi di protezione per occhi e volto, stivali, guanti e tute conformi alle pertinenti norme UNI/EN.

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

Assicurare una adeguata ventilazione. Evacuare l'area.

Per chi interviene direttamente

Evitare di respirare le polveri. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vd. Sezione 8) per minimizzare l'esposizione al prodotto.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare di disperdere nell'ambiente. Il prodotto è composto da minerali di origine naturale; non richiede precauzioni ambientali particolari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il prodotto utilizzando un adeguato sistema di aspirazione, evitando la dispersione delle polveri; se opportuno, inumidire per evitare la formazione di polveri; evitare di spazzare a secco; lavare la zona con acqua. Riciclare e/o recuperare se possibile. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vd. Sezione 8).

	SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II)	Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 10/02/2016
	AZZURRANTE PER ORTENSIE	

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare anche le sezioni 8 e 13

SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare di disperdere le polveri. Non inalare le polveri. Prevedere un'adeguata ventilazione nel luogo di utilizzo. Evitare il contatto con gli occhi. Lavare le mani dopo l'uso.

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

Conservare in un ambiente fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità.

7.3. Usi finali specifici

Raccomandazioni per l'uso finale come colorante per ortensie ridurre al minimo la dispersione delle polveri; non inalare le polveri; evitare il contatto con gli occhi; tenere lontano dalla portata dei bambini; durante l'uso non contaminare cibo, bevande o i recipienti destinati a contenerli.

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale comunitari/ nazionali:	Non definiti
Altri valori limite di esposizione professionale nazionali:	Non definiti
Valori limite di esposizione professionale non comunitari:	TLV-TWA (ACGIH) per polveri inerti: 3 mg/m ³ (particelle respirabili); 10 mg/m ³ (particelle inalabili)
Valori limite biologici (BEI) comunitari/ nazionali:	Non definiti
Altre valori limite biologici (BEI) nazionali:	Non definiti
Procedure di monitoraggio:	La misurazione delle sostanze nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:1997: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 482:2006: Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.
DNEL: ⁽¹⁾	Lavoratori: <u>dermica:</u> termine breve (acuta): Molto tossico. lungo termine (ripetute): Molto tossico. <u>inalazione:</u> lungo termine (ripetute): 20.2 mg/m ³ NOAEC: 505,0 mg/m ³
PNEC: ⁽¹⁾	Popolazione: <u>orale:</u> lungo termine (ripetute): 3,4 mg/kg bw / giorno NOAEC: 340,0 mg/kg bw/giorno Acqua dolce: 15/50= 0,3 pg/I (Alluminio disciolto) Suolo: Non applicabile. Aria: Esami non confermati scientificamente. Frequenza di esposizione: Termine breve (unico) Lungo termine (continua): Pesce: NOEC: 15 pg/I Fattore di valutazione: 50 Acqua di mare: 15/500= 0,03 pg/I (Alluminio disciolto) Frequenza di esposizione: Termine breve (unico) Fattore di valutazione: 500

	SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II)	Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 10/02/2016
	AZZURRANTE PER ORTENSIE	

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezioni per occhi/volto:	Durante l'uso normale del prodotto, non sono necessarie misure di protezione. In caso di contatto prolungato e manipolazione di grosse quantità, indossare occhiali di protezione (UNI EN 166).
Protezioni delle mani:	Durante l'uso normale del prodotto, non sono necessarie misure di protezione. In caso di contatto prolungato e ripetuto con la pelle e manipolazione di grosse quantità, indossare guanti protettivi (UNI EN 374).
Protezione respiratoria:	Se la formazione della polvere non può essere adeguatamente controllata mediante idonei sistemi di ventilazione, è necessario indossare i dispositivi di protezione respiratoria, quali facciali filtranti, semimaschere filtranti o apparati autonomi di respirazione (conformi alle norme UNI EN 149, 140 o 136).
Controllo dell'esposizione ambientale:	Evitare che il prodotto raggiunga le acque di superficie o sotterranee.

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	solido
Colore:	Bianco
Soglia olfattiva:	Inodore
pH:	3.0 – 3.5 ⁽¹⁾
Punto di fusione/ punto di congelamento:	dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	dati non disponibili
Punto di infiammabilità	dati non disponibili
Velocità di evaporazione	dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	dati non disponibili
Limite superiore/ inferiore di infiammabilità o di esplosività:	dati non disponibili
Tensione di vapore:	dati non disponibili
Densità di vapore	dati non disponibili
Densità relativa:	ca. 1.70 g/cm ³ ⁽¹⁾
Solubilità:	in acqua: 450 – 500 g/l ⁽¹⁾
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione:	dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	dati non disponibili
Viscosità	dati non disponibili
Proprietà ossidanti:	non ossidante
Proprietà esplosive:	dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Dati non disponibili

	SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II)	Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 10/02/2016
	AZZURRANTE PER ORTENSIE	

SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'
--

10.1. Reattività

La sostanza è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione.

10.2. Stabilità chimica

La sostanza è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi, in luogo fresco e ventilato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dall'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Basi e forti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
--

In seguito a combustione e decomposizione termica si possono sviluppare fumi/gas contenenti sostanze pericolose, es. SO_x.

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

Inalatoria: L'inalazione delle polveri può provocare tosse e irritazione di naso e gola; e, come qualsiasi polvere, l'eventuale accumulo nelle vie respiratorie, a seguito di un'esposizione prolungata ad alte concentrazioni, può indurre nel tempo malattie respiratorie croniche.

Dermale: Il contatto cutaneo ripetuto e prolungato può causare irritazione della pelle, con arrossamento e secchezza cutanea.

Occhi: Il contatto diretto delle polveri con gli occhi causa fenomeni di arrossamento e lacrimazione.

Informazioni tossicologiche sui componenti:

Tossicità acuta:

Orale: DL₅₀ (ratto) > 2000 - < 5000 mg/kg ⁽¹⁾
Dermale: DL₅₀ (ratto) = 5000 mg/kg ⁽¹⁾
Inalatoria: LC (ratto): 5000 mg/aria m³ (Read across CAS: 3290-78-3) ⁽¹⁾

Corrosione/irritazione della pelle:

La sostanza (sia la forma solida, sia la soluzione) può avere effetti di irritazione cutanea. ⁽¹⁾

Lesioni oculari gravi/ irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari. ⁽¹⁾

Sensibilizzazione: la sostanza non risulta sensibilizzante. ⁽¹⁾

	SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II)	Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 10/02/2016
	AZZURRANTE PER ORTENSIE	

Effetti CMR:

Mutagenicità: la sostanza non risulta genotossica. ⁽¹⁾
Cancerogenicità: la sostanza non risulta cancerogena. ⁽¹⁾
Tossicità per la riproduzione: la sostanza non risulta non causa effetti sulla riproduzione. ⁽¹⁾

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola: Dati non disponibili

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta: Dati non disponibili

Pericolo in caso di aspirazione: Non applicabile

SEZIONE 12
INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Dati non disponibili

12.2. Persistenza e degradabilità

Dati non disponibili

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non prevista.

12.6. Altri effetti avversi

Non si prevedono altri effetti avversi per l'ambiente.

SEZIONE 13
CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riciclare se possibile. Evitare la dispersione della polvere residua negli imballaggi. Riferirsi alle disposizioni comunitarie/nazionali/locali in materia di smaltimento rifiuti.

SEZIONE 14
INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificato per il trasporto.

SEZIONE 15
INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Si riportano in questa sezione le altre informazioni sulla regolamentazione della sostanza che non sono già state fornite nella scheda di sicurezza.

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

- D. Lgs. 6 settembre 2005, n. 206 "Codice del consumo, a norma dell'articolo 7 della legge 29 luglio 2003, n. 229"
- Regolamento (CE) n. 2003/2003 del Parlamento europeo e del Consiglio del 13 ottobre 2003 relativo ai concimi

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

	SCHEDA DI SICUREZZA Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II)	Edizione: 01 Revisione: 00 Data: 10/02/2016
	AZZURRANTE PER ORTENSIE	

Non prevista.

SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI
--

Revisioni:

- **Revisione n. 01 del 10/02/2016 conforme al Regolamento 1272/2008**

Fonti Bibliografiche:

- | | |
|-----|--|
| (1) | SDS fornitore, revisione n.11 del 31.01.2012 |
| (2) | SDS ECHA |

Abbreviazioni e acronimi

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS: Chemical Abstract Service
- CMR: (sostanze) Cancerogene, Mutagene o Tossiche per la riproduzione
- OEL-TWA : Limite di esposizione occupazionale - media ponderata nel tempo (Occupational Exposure Limit - Time Weighted Average), il limite della concentrazione media o ponderata nel tempo di un agente chimico nell'aria all'interno della zona di respirazione di un lavoratore in relazione ad un periodo di riferimento specificato
- PBT: Persistente, Bioaccumulabile e Tossica
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile
- TLV-TWA: Valore limite di soglia - media ponderata nel tempo (Threshold Limit Value - Time Weighted Average), concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di 8 ore e su 40 ore lavorative settimanali, alla quale si ritiene che quasi tutti i lavoratori possano ripetutamente essere esposti senza effetti negativi.
- SCOEL: Comitato scientifico europeo per i valori limite occupazionali (The Scientific Committee on Occupational Exposure Limits)

Informazioni relative alla salute, alla sicurezza, e alla protezione dell'ambiente in accordo con il Regolamento (CE) N. 1272/2008

Elenco indicazioni di pericolo:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Elenco consigli di prudenza:

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

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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

AVVISO AGLI UTILIZZATORI

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'utilizzo per il quale viene applicato o il corretto smaltimento. Le informazioni di seguito riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dall'Allegato II del Regolamento (UE) N. 453/2010.