

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

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

Identificatore del prodotto : Ag-Cu-Zn-Sn

Nome commerciale : BrazeTec 5600, BrazeTec 5600SI, BrazeTec 5507, BrazeTec 5507SI, BrazeTec 4576, BrazeTec 4576SI, BrazeTec 4076, BrazeTec 4076SI, BrazeTec 3876, BrazeTec 3876A, BrazeTec 3476, BrazeTec 3476SI, BrazeTec 3076, BrazeTec 2576, BrazeTec 3872, BAg 34 AWS, BrazeTec 6002, BrazeTec 2076

Codice prodotto : 300000000159

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Brazing Filler Metal

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : ITALBRAS - S.P.A. - UNIPERSONALE
S.da del Balsego, 6
36100 VICENZA
Italy

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

Poison Center

Telefono : +39 06 305 43 43

Orario di operatività : 24HRS

Fornitore

Numero telefonico di emergenza : Per il trasporto in Europa, America Centrale e Sud America, Israele e Africa (non per paesi di lingua araba): +32 3 213 15 70
Per il trasporto in Medio Oriente (ad esclusione di Israele) & paesi africani di lingua araba: +32 3 213 33 79
Per il trasporto in USA e Canada: 1-877 986 4267
Per il trasporto in Asia e Pacifico (ad esclusione della Cina): +65 62 64 78 36
Per il trasporto in Cina: 400 88 71 190

Orario di operatività : Questo numero di telefono è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana.

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Sostanza o miscela non pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Sostanza o miscela non pericolosa.

Etichettatura aggiuntiva

La porzione percentuale della miscela seguente è costituita da ingrediente(i) che presenta(no) rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico: 85 %

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

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
Argento	7440-22-4 231-131-3 01-2119555669-21		<= 61
Rame	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42		<= 45
Zinco	7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37		<= 35
Stagno	7440-31-5 231-141-8		<= 5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Non abbandonare la vittima senza assistenza.

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Se inalato | : | Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. |
| In caso di contatto con la pelle | : | Coprire la ferita con garze sterili. |
| In caso di contatto con gli occhi | : | Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico. |
| Se ingerito | : | Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Non combustibile. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Getto d'acqua abbondante |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|
| Prodotti di combustione pericolosi | : | Ossidi di metalli |
|------------------------------------|---|-------------------|

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 | : | Procedura normale per incendi di origine chimica.
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. |

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Precauzioni individuali | : | Usare i dispositivi di protezione individuali. |
|-------------------------|---|--|

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere.
Spazzare e spalare.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Indicazioni per il magazzino : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.
Non immagazzinare in prossimità di acidi.

Altre informazioni : Tenere in un luogo asciutto. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

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
Argento	7440-22-4	TWA	0,1 mg/m ³	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Indicativo			
		TWA	0,1 mg/m ³	IT OEL
		TWA	0,01 mg/m ³ (Argento)	2006/15/EC
Ulteriori informazioni	Indicativo			
		TWA (Polvere e	0,1 mg/m ³	ACGIH

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

		fumo)		
Ulteriori informazioni	Recommended Limit			
		TWA (polvere/nebbia)	1 mg/m ³ (Rame)	US. ACGIH Threshold Limit Values
		TWA (Fumi)	0,2 mg/m ³ (Rame)	US. ACGIH Threshold Limit Values
		TWA (Polvere e nebbia)	1 mg/m ³ (Rame)	ACGIH
		TWA (Fumi)	0,2 mg/m ³ (Rame)	ACGIH
		TWA (Polvere e nebbia)	1 mg/m ³ (Rame)	ACGIH
		TWA (Fumi)	0,2 mg/m ³ (Rame)	ACGIH
Zinco	7440-66-6	TWA (Polvere totale)	15 mg/m ³	OSHA/Z2
		TWA	3 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values
		TWA	10 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values
		TWA	3 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values
		TWA	10 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values
Stagno	7440-31-5	TWA	2 mg/m ³ (Stagno)	91/322/EEC
Ulteriori informazioni	Indicativo, I dati scientifici riguardanti gli effetti sulla salute risultano particolarmente limitati			
		TWA	2 mg/m ³	ACGIH

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Argento	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,1 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,04 mg/m ³
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	1,2 mg/kg
Rame	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	273 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	18,2 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	137 mg/kg
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	273 mg/kg

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	18,2 mg/m ³
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	0,16 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,16 mg/kg
Zinco	Lavoratori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,83 mg/kg
	Lavoratori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	83 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,5 mg/m ³

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Argento	Acqua dolce	0,00004 mg/l
		Assessment Factors
	Acqua di mare	0,00086 mg/l
		Assessment Factors
	Sedimento di acqua dolce	438 mg/kg peso secco (p.secco)
		Assessment Factors
	Sedimento marino	438 mg/kg peso secco (p.secco)
		Assessment Factors
	Suolo	1,41 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	0,025 mg/l
		Assessment Factors
Rame	Acqua dolce	0,0078 mg/l
		Sensitivity Distribution
	Acqua di mare	0,0052 mg/l
		Sensitivity Distribution
	Sedimento di acqua dolce	87 mg/kg peso secco (p.secco)
		Sensitivity Distribution
	Suolo	65,5 mg/kg peso secco (p.secco)
		Sensitivity Distribution
	Impianto di trattamento dei liquami	0,23 mg/l
		Assessment Factors
Zinco	Acqua dolce	0,0206 mg/l
	Acqua di mare	0,0061 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,052 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	117,8
	Sedimento marino	56,5
	Suolo	35,6

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Materiale : Guanti di pelle

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

- Protezione della pelle e del corpo : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
- Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : Forma massiccia
- Colore : metallico
- Odore : inodore
- pH : Non applicabile
- Punto/intervallo di fusione : 620 - 800 °C
- Punto/intervallo di ebollizione : non determinato
- Punto di infiammabilità. : Metodo: vaso chiuso
non si infiamma
- Infiammabilità (solidi, gas) : Il prodotto non è infiammabile.
- Tensione di vapore : Non applicabile
- Densità : 8,8 - 9,5 g/cm³
- La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : < 0,00001 g/l insolubile
- Temperatura di autoaccensione : non determinato

9.2 altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi
Agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Stabile in condizioni normali.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

Argento:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

DL50 (Ratto, femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

DL50 (Topo): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,16 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

Rame:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta
Osservazioni: letto attraverso la relativa sostanza strutturale

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 4,74 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Osservazioni: letto attraverso la relativa sostanza strutturale

Zinco:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,4 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Stagno:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

Componenti:

Argento:

Specie: Su coniglio
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Rame:

Specie: Su coniglio
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

Argento:

Specie: Porcellino d'India
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Rame:

Specie: Su coniglio
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi
Osservazioni: letto attraverso la relativa sostanza strutturale

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

Argento:

Via di esposizione: Contatto con la pelle
Specie: Porcellino d'India
Metodo: OPPTS 870.2600
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Osservazioni: letto attraverso la relativa sostanza strutturale

Via di esposizione: Contatto con la pelle
Specie: Porcellino d'India

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Osservazioni: letto attraverso la relativa sostanza strutturale

Rame:

Via di esposizione: Contatto con la pelle
Specie: Porcellino d'India
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

Argento:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Specie: Batteri
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

: Specie: cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
Osservazioni: letto attraverso la relativa sostanza strutturale

: Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: letto attraverso la relativa sostanza strutturale

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Mammifero - Animale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : In generale non vi è prova coerente di induzione di tossicità genetica con rilevanza per l'uomo.

Rame:

Genotossicità in vitro : Specie: Batteri
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Specie: Mammifero - Animale
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

Specie: Mammifero - Animale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

Argento:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 62,5; 125, 250 Milligrammo al chilo
Durata del singolo trattamento: 28 days
Tossicità generale genitori: NOAEL: > 250 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: > 250 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.
BPL: si

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto
Ceppo: Sprague-Dawley
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 6,5; 19,4; 64,6 Milligrammo al chilo
Tossicità generale nelle madri: LOAEL: 19,4 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: > 64,6 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno., Tossicità materna
BPL: si
Osservazioni: unit expressed as mg metal/kg letto attraverso la relativa sostanza strutturale

Specie: Ratto
Ceppo: Sprague-Dawley
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 6,5; 19,4; 64,6 Milligrammo al chilo
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 6,5 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: Nessun effetto teratogeno.
BPL: si

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

Osservazioni: unit expressed as mg metal/kg
letto attraverso la relativa sostanza strutturale

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Argento:

Specie: Ratto
NOAEL: 30 mg/kg
LOAEL: 300 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 28 d
Dosi: 30; 300; 1000
Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto
NOAEL: 30 mg/kg
LOAEL: 125 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 90 d
Numero delle esposizioni: 1/d
Dosi: 30; 125; 500
Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto, maschio e femmina
NOAEL: 133 µg/m³
LOAEL: 515 µg/m³
Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Tempo di esposizione: 6 h/d 90 d
Numero delle esposizioni: 5/7 d
Metodo: Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto
NOAEL: 9 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 28 d
Dosi: 2,25; 4,5; 9

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Ulteriori informazioni

La porzione percentuale della miscela seguente è costituita da ingrediente(i) che presenta(n) rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico: 85 %

Componenti:

Argento:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : EC10: 5,3 mg/kg
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

NOEC: 22,5 mg/kg
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

Tossicità per le piante : 0,13 mg/kg
Durata dell'esperimento: 17 d
Specie: Lactuca sativa (lattuga)

Tossicità del sedimento : NOEC: 12 mg/kg
Durata: 10 d
Specie: Hyalella azteca
Osservazioni: Acqua dolce

Rame:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,02 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Osservazioni: letto attraverso la relativa sostanza strutturale

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

Non applicabile alla forma specifica del prodotto.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,052 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Osservazioni: Acqua dolce
Non applicabile alla forma specifica del prodotto.

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,0225 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Osservazioni: Acqua dolce
Non applicabile alla forma specifica del prodotto.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,122 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: OECD TG 211
Osservazioni: Non applicabile alla forma specifica del prodotto.

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Nessun dato disponibile

Zinco:

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Nessun dato disponibile

Stagno:

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Argento:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 70

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

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..

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.
Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

Contenitori contaminati : 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

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematich
che candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che
riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti
organici persistenti : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo
e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di so-
stanze chimiche pericolose : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo
di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.
Non applicabile

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio,
del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (pre-
venzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Osservazioni: Non applicabile

Altre legislazioni : D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della
legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e
della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e
s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione
delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 rela-
tivo ai detergenti)

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

CH INV : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

DSL : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista
DSL

AICS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

NZIoC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

ENCS : Non conforme all'inventario

ISHL : Non conforme all'inventario

KECI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

PICCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

IECSC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TCSI	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	:	Sull'inventario TSCA

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo di altre abbreviazioni

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 Comunità 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; 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

altre informazioni	:	La classifica della scheda dati di sicurezza può discostarsi dalla classificazione sull'etichetta a causa dell'esenzione 1.3.4 allegato I del CLP.
--------------------	---	--

Ag-Cu-Zn-Sn

Versione 2.11

Numero SDS: 300000000159

Data di revisione: 04.08.2017

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.

IT / IT