

Identificazione.Revisione Data Pagina Preparazione e Verifica Approvazione SDS_44_50_51.10 22/08/2018 1 / 9 RSPP F. Hasaj

U. Angelucci

1	IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETÀ			
1.1	Identificazione della miscela: POLVERI E PREMISCELE DI BRONZO			
1.2	Uso della miscela			
	- Sinterizzati - Materiale da frizione - Utensili diamantati			
1.3	Identificazione della società POMETON S.p.A.			
	Via Circonvallazione, 62			
	30030 MAERNE DI MARTELLAGO - VENEZIA - ITALY			
	TEL. +390412903611 FAX: +39041641624			
	Indirizzo E-mail della persona competente responsabile della redazione della presente Scheda dei Dati di Sicurezza: fatmir.hasaj@pometon.com			
1.4	Numero telefonico di chiamata urgente: +390412903611 Orario ufficio: dalle 08.00 alle 17.00			
2	INDICAZIONE DEI PERICOLI			
2.1	Classificazione della miscela			
2.1.1	Classificazione secondo il Regolamento (EC) n. 1272/2008 (CLP/GHS):			
	Codici di classe e di categoria di pericolo (Reg. 1272/2008): Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3			
	Codici delle indicazioni di pericolo (Reg. 1272/2008): H400 ; H412			
2.2	Informazioni da indicare sull'etichetta			
	Etichettatura			
	Pittogrammi:			
	Avvertenza: ATTENZIONE			
	Symbol: Environment, Pictogram Code: GHS09			
	Indicazioni di pericolo:			
	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata			

SDS_44_50_51.10	22/08/2018	Modificato il punto 2.3, 6.1.2, 7.2, 13.1 e 16
SDS_44_50_51.09	22/05/2015	Modificato il punto 2, 3, 13.1 e 16
SDS_44_50_51.08	15/09/2014	Modificato il punto 2,3 e 16
Ident.Rev.	Data	Descrizione



Identificazione. Revisione

Data

Pagina

SDS_44_50_51.10

22/08/2018 2 / 9

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Consigli di prudenza:

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale

Informazioni supplementari:

Ai sensi dell' Allegato I (punto 1.3.4) del Regolamento n. 1272/2008, tali miscele non richiederebbero una etichetta (metalli in forma massiva/leghe metalliche).

2.3 Altri pericoli

I componenti della miscela NON sono PBT e vPvB secondo il Regolamento EC 1907/2006, Allegato 13. Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Miscela: Rame all' 80,0% (min p/p); Zinco al 2,5% (max p/p); Stagno all' 1,0% (min p/p)

Criteri Regolamento n. 1272/2008

N° EINECS	N° CAS	N° INDEX	Nome chimico	Conc (%p/p)	Categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
231-159-6	7440-50-8	n.a.	Rame	min 80,0	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H400 H412
231-141-8	7440-31-5	n.a	Stagno	min 1,0	-	-
231-175-3	7440-66-6	030-001-01-9	Zinco	Max 2,5	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400; H410

Numero di Registrazione REACH (Rame): 01 – 2119480154 – 42 – 0000

Numero di Registrazione REACH (Zinco): 01 – 2119467174 –37 – 0000

Numero di Registrazione REACH (Stagno): 01 – 2119486474 – 28 - 0000

Nota

Viene indicata, in questa sezione, la classificazione delle sostanze menzionate comprensiva dei codici di categoria e di indicazione di pericolo assegnati in funzione dei loro pericoli per la sicurezza, per la salute e per l'ambiente. Il significato di ciascuna indicazione di pericolo è indicato nella sezione 16.



Identificazione.Revisione

Data

Pagina

SDS_44_50_51.10 22/08/2018 3 / 9

4	MISURE DI PRONTO SOCCORSO					
4.1	Descrizione delle misure di pronto soccorso					
	Contatto con la pelle:	o con la pelle: Lavare accuratamente con acqua e sapone. In caso di irritazioni consultare un medico				
		In caso di contatto con il prodotto fuso, raffreddare rapidamente con acqua e				
		consultare immediatamente un medico. Non tentare di rimuovere il prodotto fuso dalla pelle, perché la pelle si lacera facilmente. Tagli o abrasioni devono essere trattati prontamente con profonda pulizia della zona interessata.				
	Contatto con gli occhi:	gli occhi. Rimu con acqua, av persiste, contir	Applicare misure generali se si verificano irritazioni agli occhi. Non strofinare gli occhi. Rimuovere eventuali lenti a contatto. Lavare accuratamente gli occhi con acqua, avendo cura di sciacquare sotto le palpebre. Se l'irritazione persiste, continuare a sciacquare per 15 minuti, risciacquare di volta in volta sotto le palpebre. Se il fastidio persiste, consultare un medico.			
	Inalazione:		rsona esposta subito all'aria fresca. Eseguire respirazione so di necessità. Consultare un medico al più presto.			
	Ingestione:	bocca e dare 2 Non indurre il v	ficativa assunzione orale (vari mg di Bronzo), sciacquare la 00-300 ml di acqua da bere. romito. medico se il disturbo persiste.			
4.2	Principali sintomi ed ef					
	Sintomi gastro-intestinali sono i primi sintomi per l'alta assunzione orale di composti di rame solubile. Può verificarsi vomito. L'organo più critico per gli effetti ritardati da "eccesso di rame" è il fegato. Irritazione del naso-polmoni possono essere sintomi che si verificano dopo l'inalazione di rame contenenti fumi / polveri / nebbie. L'esposizione all'inalazione di polveri fine in grandi dosi, può produrre sintomi chiamati febbre da fumi metallici per 24/48 ore.					
4.3	Indicazione della eventua speciali	le necessità di c	onsultare immediatamente un medico oppure di trattamenti			
	Informazione per il medi	co: trattamento s	intomatico.			
5		N	IISURE ANTINCENDIO			
5.1	Mezzi di estinzione					
	Mezzi estinguenti idonei: Sabbia asciutta, estintori in polvere D.					
Da non utilizzare: Non utilizzare acq			Non utilizzare acqua o alogenati come mezzi antincendio.			
	Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione: Eventuali rischi di esposizione: Procedure particolari: ATTENZIONE Indossare autoprotettore e adeguati dispositivi di protezio individuale (tuta, scarpe, elmetto, guanti, occhiali) Polveri respirabili e fumi. Attenzione particolare deve essere posta in processi impianti che comportino la formazione di nubi di pol finissima potenzialmente infiammabile in presenza di inneschi, che può dare luogo ad esplosioni.					
5.2	Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela					
	Il prodotto non è infiammabile.					



Identificazione.Revisione

Data

Pagina

SDS_44_50_51.10 22/08/2018

4 / 9

Indossare auto-protettore, tuta protettiva e guanti. Smaltire materiale di risulta dell'incendio e i mezzi di protezione secondo la regolamentazione ufficiale. 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza Evitare la formazione di nube di polvere Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare l'inalazione di polveri. Indossare indumenti protettivi adeguati. 6.1.2 Da personale addetto alla emergenza Evitare la formazione di nube di polvere. Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare l'inalazione di polveri. Indossare indumenti protettivi (vedasi il punto 8) Allontanare le persone non protette 6.2 Precauzioni ambientali Tenere il prodotto lontano da scarichi, dalle acque di superficie e sotterranee e dal suolo. 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non usare aria compressa. Raccogliere il prodotto con una paletta in contenitori per il riciclo. 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento. Prima di effettuare lavori con la presenza di fonti di accensione bonificare linee e contenitori. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatolo non siano presenti residui di sostanze incompatibili. Per quanto concerne i dispositivi di protezione, consultare il punto 8 della presente scheda. 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. Evitare il deposito del materiale sul pavimento. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 1 pedana (per prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso parametro inserito nella specifica del prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso par	5.3	Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi			
6.1. Da personale non addetto alla emergenza Evitare la formazione di nube di polvere Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare l'inalazione di polver. Indossare indumenti protettivi adeguati. 6.1.2 Da personale addetto alla emergenza Evitare la formazione di nube di polvere. Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare l'inalazione di polver. Indossare indumenti protettivi adeguati. 6.1.2 Pa personale addetto alla emergenza Evitare la formazione di nube di polvere. Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare l'inalazione di polveri. Indossare indumenti protettivi (vedasi il punto 8) Allontanare le persone non protette Precauzioni ambientali Tenere il prodotto lontano da scarichi, dalle acque di superficie e sotterranee e dal suolo. 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non usare aria compressa. Raccogliere il prodotto con una paletta in contenitori per il riciclo. 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento. Prima di effettuare lavori con la presenza di fonti di accensione bonificare linee e contenitori. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili. Per quanto concerne i dispositivi di protezione, consultare il punto 8 della presente scheda. 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. Evitare il deposito del materiale sul pavimento. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 3 pedane (per prodotti confezionati in big-bag). E' consigliabile l'utilizzo del prodotto entro 6 nesi dalla data di spedizione salvo diverso					
6.1.1 Da personale non addetto alla emergenza Evitare la formazione di nube di polvere Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare l'inalazione di polveri. Indossare indumenti protettivi adeguati. 6.1.2 Da personale addetto alla emergenza Evitare la formazione di nube di polvere. Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare l'inalazione di polveri. Indossare indumenti protettivi (vedasi il punto 8) Allontanare le persone non protette 6.2 Precauzioni ambientali Tenere il prodotto lontano da scarichi, dalle acque di superficie e sotterranee e dal suolo. 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non usare aria compressa. Raccogliere il prodotto con una paletta in contenitori per il riciclo. 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento. Prima di effettuare lavori con la presenza di fonti di accensione bonificare linee e contenitori. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili. Per quanto concerne i dispositivi di protezione, consultare il punto 8 della presente scheda. 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. Evitare il deposito del materiale sul pavimento. Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 3 pedane (per prodotti confezionati in fusti). Non sovrapporre più di 1 pedana (per prodotti confezionati in fusti). E' consigliabile l'utilizzo del prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso	6	MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE			
Evitare la formazione di nube di polvere Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare l'inalazione di polveri. Indossare indumenti protettivi adeguati. 6.1.2 Da personale addetto alla emergenza Evitare la formazione di nube di polvere. Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare l'inalazione di polveri. Indossare indumenti protettivi (vedasi il punto 8) Allontanare le persone non protette 6.2 Precauzioni ambientali Tenere il prodotto lontano da scarichi, dalle acque di superficie e sotterranee e dal suolo. 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non usare aria compressa. Raccogliere il prodotto con una paletta in contenitori per il riciclo. 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento. Prima di effettuare lavori con la presenza di fonti di accensione bonificare linee e contenitori. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili. Per quanto concerne i dispositivi di protezione, consultare il punto 8 della presente scheda. 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. Evitare il deposito del materiale sul pavimento. Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande. Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 3 pedane (per prodotti confezionati in fusti). Non sovrapporre più di 1 pedana (per prodotti confezionati in big-bag). E' consigliabile l'utilizzo del prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso	6.1	Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza			
Evitare la formazione di nube di polvere. Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare l'inalazione di polveri. Indossare indumenti protettivi (vedasi il punto 8) Allontanare le persone non protette 6.2 Precauzioni ambientali Tenere il prodotto lontano da scarichi, dalle acque di superficie e sotterranee e dal suolo. 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non usare aria compressa. Raccogliere il prodotto con una paletta in contenitori per il riciclo. 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento. Prima di effettuare lavori con la presenza di fonti di accensione bonificare linee e contenitori. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili. Per quanto concerne i dispositivi di protezione, consultare il punto 8 della presente scheda. 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. Evitare il deposito del materiale sul pavimento. Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 3 pedane (per prodotti confezionati in fusti). Non sovrapporre più di 1 pedana (per prodotti confezionati in big-bag). E' consigliabile l'utilizzo del prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso	6.1.1	Evitare la formazione di nube di polvere Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare l'inalazione di polveri.			
Tenere il prodotto lontano da scarichi, dalle acque di superficie e sotterranee e dal suolo. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non usare aria compressa. Raccogliere il prodotto con una paletta in contenitori per il riciclo. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento. Prima di effettuare lavori con la presenza di fonti di accensione bonificare linee e contenitori. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili. Per quanto concerne i dispositivi di protezione, consultare il punto 8 della presente scheda. 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. Evitare il deposito del materiale sul pavimento. Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 3 pedane (per prodotti confezionati in fusti). Non sovrapporre più di 1 pedana (per prodotti confezionati in big-bag). E' consigliabile l'utilizzo del prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso	6.1.2	Evitare la formazione di nube di polvere. Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare l'inalazione di polveri. Indossare indumenti protettivi (vedasi il punto 8)			
 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non usare aria compressa. Raccogliere il prodotto con una paletta in contenitori per il riciclo. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento. Prima di effettuare lavori con la presenza di fonti di accensione bonificare linee e contenitori. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili. Per quanto concerne i dispositivi di protezione, consultare il punto 8 della presente scheda. 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. Evitare il deposito del materiale sul pavimento. Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande.	6.2	Precauzioni ambientali			
Non usare aria compressa. Raccogliere il prodotto con una paletta in contenitori per il riciclo. 7		Tenere il prodotto lontano da scarichi, dalle acque di superficie e sotterranee e dal suolo.			
7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento. Prima di effettuare lavori con la presenza di fonti di accensione bonificare linee e contenitori. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili. Per quanto concerne i dispositivi di protezione, consultare il punto 8 della presente scheda. 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. Evitare il deposito del materiale sul pavimento. Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 3 pedane (per prodotti confezionati in fusti). Non sovrapporre più di 1 pedana (per prodotti confezionati in big-bag). E' consigliabile l'utilizzo del prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso	6.3	Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica			
7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento. Prima di effettuare lavori con la presenza di fonti di accensione bonificare linee e contenitori. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili. Per quanto concerne i dispositivi di protezione, consultare il punto 8 della presente scheda. 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. Evitare il deposito del materiale sul pavimento. Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 3 pedane (per prodotti confezionati in fusti). Non sovrapporre più di 1 pedana (per prodotti confezionati in big-bag). E' consigliabile l'utilizzo del prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso		Non usare aria compressa. Raccogliere il prodotto con una paletta in contenitori per il riciclo.			
Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento. Prima di effettuare lavori con la presenza di fonti di accensione bonificare linee e contenitori. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili. Per quanto concerne i dispositivi di protezione, consultare il punto 8 della presente scheda. 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. Evitare il deposito del materiale sul pavimento. Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 3 pedane (per prodotti confezionati in fusti). Non sovrapporre più di 1 pedana (per prodotti confezionati in big-bag). E' consigliabile l'utilizzo del prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso	7	MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO			
ricondizionamento. Prima di effettuare lavori con la presenza di fonti di accensione bonificare linee e contenitori. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili. Per quanto concerne i dispositivi di protezione, consultare il punto 8 della presente scheda. 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. Evitare il deposito del materiale sul pavimento. Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 3 pedane (per prodotti confezionati in fusti). Non sovrapporre più di 1 pedana (per prodotti confezionati in big-bag). E' consigliabile l'utilizzo del prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso	7.1	Precauzioni per la manipolazione sicura			
Ambiente coperto, asciutto e aerato naturalmente. Evitare il deposito del materiale sul pavimento. Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 3 pedane (per prodotti confezionati in fusti). Non sovrapporre più di 1 pedana (per prodotti confezionati in big-bag). E' consigliabile l'utilizzo del prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso		ricondizionamento. Prima di effettuare lavori con la presenza di fonti di accensione bonificare linee e contenitori. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili.			
Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 3 pedane (per prodotti confezionati in fusti). Non sovrapporre più di 1 pedana (per prodotti confezionati in big-bag). E' consigliabile l'utilizzo del prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso	7.2	Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità			
		Mantenere lontano da alimenti, mangimi e bevande. Mantenere separati i contenitori da ossidanti forti. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Non sovrapporre più di 3 pedane (per prodotti confezionati in fusti). Non sovrapporre più di 1 pedana (per prodotti confezionati in big-bag). E' consigliabile l'utilizzo del prodotto entro 6 mesi dalla data di spedizione salvo diverso			
7.3 Usi finali particolari: Nessuno	7.3	Usi finali particolari: Nessuno			

Identificazione.Revisione

Data

Pagina

SDS_44_50_51.10 22/08/2018 5 / 9

8	CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE				
8.1	VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE:				
	TLV - TWA (ACGIH, 2009) Cu 0,2 mg/m³ (fumi); Zn 5 mg/m³ (fumi)				
	TLV – TWA (ACGIH, 2009) C	u 1 mg/m³ (polveri e ı	nebbie);		
	, ,		; Sn 2 mg/m³ (polvere)		
	Esposizione campione	VIE DI PENETRAZIONE	DESCRITTORE	DNEL	
	Effetti sistematici su essere umano a lungo termine	Via orale o cutanea o per inalazione	Dose interna DNEL (Derived No Effect Level) Utilizzando i fattori di assorbimento del 25% per via orale, 100% per inalazione (respirabile) e 0,03% per vie di esposizione cutanea	0.041mg Cu/kg B wt/d	
	Effetti sistematici su essere umano a breve termine	Come sopra	Come sopra	0.082 mg Cu/kg B wt/d	
	Effetti acqua potabile su essere umano a breve termine	Via orale	II NOAEL per acqua potabile	4 mg Cu/l	
	AERAZIONE : L'ambiente deve a dei limiti.	vere ricambi d'aria suf	ficienti per mantenere la co	oncentrazione al di sotto	
8.2	CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE	SUL LAVORO			
	Apparecchiature di controlle				
0.04	Mantenere sempre una venti		antenere i contaminanti sot	to i limiti di esposizione	
8.2.1	Controllo dell'esposizione p				
8.2.1.1	Protezione delle vie respiratorie: Filtro maschera FFP2 (S) per polveri e FFP3 per i fumi (supporto: semimaschera) Aspirazione locale dei fumi (alta efficienza: 90-95%) Cicloni/Filtri (per minimizzare l'emissione di polvere in atmosfera)				
8.2.1.2	Protezione delle mani: non necessaria				
8.2.1.3	Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza a tenuta (CEN: EN 166), non usare lenti a contatto				
8.2.1.4	Protezione della pelle: non necessaria				
8.2.2	Controllo dell'esposizione a	mbientale			
	Prevenire l'immissione o l'abbandono nell'ambiente circostante. Cautelarsi contro lo sversamento in pubblica fognatura o nei corpi idrici ricettori. Smaltire il materiale ed i relativi contenitori in un punto di raccolta di rifiuti speciali pericolosi Non mangiare, bere o fumare nelle aree di manipolazione e di processo.				

Identificazione.Revisione

Data

Pagina

SDS_44_50_51.10 22/08/2018

6/9

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

9	PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE CARATTERISTICHE			
9.1	STATO FISICO(a 20°C e a 1013 hPa) :	Solido, polvere irregolare di varie granulometrie		
9.2	Colore:	Marrone, oro		
9.3	TEMPERATURA DI FUSIONE[°C]:	730 - 1080		
9.4	TEMPERATURA DI EBOLLIZIONE[°C]:	N.A. per i solidi con una temperatura di fusione >300°C(colonna 2 dell'allegato VII del Regolamento Reach)		
9.5	TEMPERATURA DI INFIAMMABILITA':	Non infiammabile		
9.6	DENSITÀ APPARENTE [g/cm³]:	2,0 - 5,5		
3.0	PESO SPECIFICO[g/cm³ a 20 °C]:	8,2 – 8,9		
9.7	SOLUBILITÀ IN ACQUA[mg/l]: Cu: Insolubile – Il rame ha bisogno di essere ossidato per diventare solubile. Un test di solubilità (OECD 105) ha dimostrato una solubilità di <1 mg Cu / L per una polvere di rame			
9.8	TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: No autoaccensione.			
9.9	PROPRIETÀ ESPLOSIVE: Non esplosivo. La sostanza non contiene gruppi chimici associati a proprietà esplosive			
10	S	STABILITÀ E REATTIVITÀ		
10.1	Reattività	N.A. vedi la sezione 9.		
10.2	Stabilità chimica	Stabile nelle normali condizioni di utilizzo.		
10.3.	Possibilità di reazioni pericolose Può sviluppare idrogeno a contatto con i materiali del punto 10.5.			
10.4	Condizioni da evitare Evitare la formazione di polvere.			
10.5	Materiali incompatibili	Alogenuri, alogenati, acidi forti concentrati, agenti ossidanti.		
11	INFORMAZIONE TOSSICOLOGICHE (Rame)			
	Vie di penetrazione: inalazione, ingestione e contatto con la pelle.			

Tossicità acuta per via orale, cutanea ed inalatoria:

Orale. DL-50 ratto: > 2000 mg/kg peso corporeo. *Non classificato*

Cutanea. Non classificato

Inalazione. Frazioni con d $50 > 10 \mu m$: Non classificata. (Frazione $< 10 \mu m$: Nocivo per inalazione. DL-

50 ratto: 1-5 g/m3 aria)

Rischi da esposizione:

Tossicità a breve termine STOT: Non classificato Irritazione/corrosione pelle/occhi: Non classificato

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Non classificato

Tossicità a lungo termine STOT-RE: Non classificato

Mutagenesi: Non classificato Cancerogenesi: Non classificato

Tossicità per la riproduzione: Non classificato



Identificazione.Revisione Data

Pagina

SDS_44_50_51.10 22/08/2018 7 / 9

12	INFORMAZIONI ECOLOGICHE (Rame)			
12.1	Tossicità			
12.1.1	Tossicità acuta acquatica: Tossicità per pH = 5,5-6,5:L(E)C50 of 25.0 μg Cu/L (Van Sprang et al., 2010, in Chemical Safety Report(CSR) rame, 2010). <i>M-factor:</i> 1			
12.1.2	Tossicità cronica in acqua dolce : <i>Non classificato</i> (comunque il PNEC: 7,8 μg/l di rame disciolto può essere utilizzato per effettuare un'analisi del rischio ambientale)			
12.1.3	Tossicità cronica in acqua marina : <i>Non classificato</i> (comunque il PNEC: 5,2 μg/l di rame disciolto può essere utilizzato per effettuare un'analisi del rischio ambientale)			
12.1.4	Tossicità dei sedimenti in acqua dolce: : Non classificato (comunque il PNEC del sedimento: 87 mg Cu/kg peso secco può essere utilizzato per effettuare un'analisi del rischio ambientale)			
12.1.5	Tossicità del suolo: Non classificato (comunque il PNEC del suolo: 65,5 mg Cu/kg peso secco può essere utilizzato per effettuare un'analisi del rischio ambientale)			
12.2	Persistenza e biodegradabilità: Non classificato			
12.3	Potenziale di bioaccumulazione: Non classificato			
12.4	Mobilità nel suolo: Gli ioni del rame si legano fortemente alla matrice del suolo. Il legame dipende dalle proprietà del suolo. Il valore medio del coefficiente di ripartizione acqua-suolo (Kp) ricavato è: 2120 l/kg.			
12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB: La miscela non contiene sostanze PBT o vPvB			
12.6	Altri effetti nocivi: Il rame non contribuisce alla distruzione dello strato dell'ozono, alla formazione dell'ozono, al riscaldamento globale e all'acidificazione.			
13	CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO			
13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti			
	Procedure di smaltimento in conformità al Regolamento 2014/1357/UE, alla Decisione 2008/98/UE come modificata dalla Decisione 2014/955/UE e al Regolamento 2017/997/UE.			
	Smaltimento del prodotto: smaltire come rifiuto pericoloso, secondo la vigente normativa. In virtù della provenienza del rifiuto e del suo stato attuale, diversi codici europei (CER) possono essere applicabili.			
	Smaltimento dei contenitori: smaltire secondo la vigente normativa. In virtù della provenienza del rifiuto e del suo stato attuale, diversi codici europei (CER) possono essere applicabili.			



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

14	INFORMAZIONI SUL TRASPORTO			
		Trasporto strada/ferrovia/v ia navigabile interna (ADR/RID/ADN)	Trasporto marittimo (IMDG Code)	Trasporto aereo (ICAO T.I./IATA)
14.1	Numero ONU	3077	3077	3077
14.2	Nome di spedizione appropriato ONU	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE (polvere di bronzo), SOLIDA, N.A.S.	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE (polvere di bronzo), SOLIDA, N.A.S.	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE (polvere di bronzo), SOLIDA, N.A.S.
14.3	Classe	9	9	9
14.3	Etichetta/e di pericolo	9	9	9
14.4	Gruppo d'imballaggio	III	III	III
14.5	Pericoli per l'ambiente	Classificato pericoloso	Classificato pericoloso	Classificato pericoloso
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	(*)	EmS : F-A, S-F (*)	(*)
14.7	Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.8	Etichettatura			>

(*) – "Il trasporto, compreso il carico e lo scarico, deve essere effettuato da persone che hanno ricevuto la necessaria formazione prevista dalle regolamentazioni modali concernenti il trasporto di merci pericolose."

15	INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE
15.1	Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela .
	La sostanza NON è soggetta a: - Regolamento (CE) n. 2037/2000 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 giugno 2000, sulle sostanze che riducono lo strato di ozono; - Regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti; - Regolamento (CE) n. 689/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 17 giugno 2008, sull'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose.
15.2	Valutazione della sicurezza chimica: Si, solo per il Rame.

Identificazione. Revisione

Data

Pagina

SDS_44_50_51.10 22/08/2018

9/9

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

16	ALTRE INFORMAZIONI
	Tipo di revisione: tutte le sezioni - Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Conforme al Regolamento (CE) N. 830/2015 Le informazioni riportate nella presente scheda base sicurezza sono basate sulle migliori conoscenze scientifiche e tossicologiche alla data sopra indicata, ricavata dalla bibliografia internazionale citata, alla data riportata nel documento. L'utilizzatore deve conformarsi alle normative vigenti, ed assicurarsi dell'aggiornamento, dell'idoneità e completezza delle informazioni contenute; ciò in relazione all'utilizzo specifico che deve essere fatto della sostanza nel proprio ciclo produttivo.
	Indicazioni di pericolo più importanti utilizzate nelle sezioni 2 e 3 della presente scheda di sicurezza H400: Molto tossico per gli organismi acquatici. H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
	Scheda di sicurezza basata su - Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche e integrazioni - Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e integrazioni - Regolamento CE n. 830/2015
	Normativa e fonti di riferimento - Dlgs. 152/2006 Norme in materia ambientale e succ. agg. e mod. - ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada. - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). - International Air Transport Association (IATA). - SAX'S, Dangerous Properties of Industrial Materials - ACGIH (2008) American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Chemical Safety Report(CSR) Rame 2010 - Chemical Safety Report(CSR) Zinco 2010
	Abbreviazioni CE10: Concentrazione di effetto per il 10% degli organismi test CL10: Concentrazione letale per il 10% degli organismi test CL50: Concentrazione letale per il 50% degli organismi test DL50: Dose letale per il 50% degli organismi test DNEL: Derived No-effect Level HC-5: Concentrazione di Non-effetto per il 95% delle specie = valore limite derivato statisticamente NOEC: Concentrazione di Non-effetto osservata = la concentrazione più elevate testate senza effetto PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico PNEC: Concentrazione di Non-effetto prevista REACH: EC regulation on Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals STOT: Tossicità per uno specifico organo bersaglio. TLV-TWA: Valore Limite di Soglia (TLV) — Rapportato a 8 ore. vPvB: molto tossico e molto bioaccumulabile

Le informazioni riportate in questa SDS sono aggiornate e ricavate da testi/normative di legge e dal Chemical Safety Report del Rame. Esse non devono essere considerate esaustive ma devono essere utilizzate, per un uso corretto del prodotto, assieme alle norme generali vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di tutela dell'ambiente. Per maggiori informazioni consultare il database sulle sostanze chimiche registrate presso il sito web di ECHA (www.echa.eu).