

## **STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere**

Versione 1.0      Data di revisione: 08.02.2018      Numero SDS: 102000028929      Data di stampa: 20.11.2018  
Data della prima edizione: 08.02.2018

---

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

#### **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere  
Codice prodotto : 060256C20 060256C20

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

Queste informazioni non sono disponibili.

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

Società : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein  
Telefono : +499152770  
Telefax : +499152777008  
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : msds.eckart@altana.com

#### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:  
From outside US: : (001) 352-323-3500  
(First call in English, response in your language is possible)  
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

---

### **SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

#### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Solidi infiammabili, Categoria 1	H228: Solido infiammabile.
Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
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.

## STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere

Versione 1.0      Data di revisione: 08.02.2018      Numero SDS: 102000028929      Data di stampa: 20.11.2018  
Data della prima edizione: 08.02.2018

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H228      Solido infiammabile.  
H302      Nocivo se ingerito.  
H319      Provoca grave irritazione oculare.  
H410      Molto tossico per gli organismi acquatici  
con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P210      Tenere lontano da fonti di calore, superfici  
calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di  
accensione. Non fumare.  
P273      Non disperdere nell'ambiente.  
P280      Indossare guanti/ indumenti protettivi/  
Proteggere gli occhi/ il viso.  
**Reazione:**  
P337 + P313      Se l'irritazione degli occhi persiste,  
consultare un medico.  
P370 + P378      In caso di incendio: Estinguere con: Polvere  
speciale per incendi di metalli.  
P370 + P378      In caso di incendio: Estinguere con: Sabbia  
asciutta.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
rame

### 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 N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008	Concentrazion e (% w/w)
rame	7440-50-8 231-159-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - <= 100

**STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido**  
**Bronzo in polvere**

Versione 1.0      Data di revisione: 08.02.2018      Numero SDS: 102000028929      Data di stampa: 20.11.2018  
Data della prima edizione: 08.02.2018

	01-2119480154-42	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
zinco in polvere (stabilizzata)	7440-66-6 231-175-3 030-001-00-1 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
ammine, sego alchil idrogenato	61788-45-2 262-976-6 612-284-00-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.  
Allontanare dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
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.

## **STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere**

Versione 1.0	Data di revisione: 08.02.2018	Numero SDS: 102000028929	Data di stampa: 20.11.2018 Data della prima edizione: 08.02.2018
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

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

Rischi : Nocivo se ingerito.  
Provoca grave irritazione oculare.

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

Queste informazioni non sono disponibili.

---

## **SEZIONE 5: misure antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Polvere speciale contro la combustione dei metalli  
Sabbia asciutta  
Polvere ABC

Mezzi di estinzione non idonei : Acqua  
Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

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

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

Ulteriori informazioni : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

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

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.  
Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.

## **STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere**

Versione 1.0      Data di revisione: 08.02.2018      Numero SDS: 102000028929      Data di stampa: 20.11.2018  
Data della prima edizione: 08.02.2018

---

### **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.  
Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Evitare la formazione di polvere.  
Non inalare la polvere.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

#### **6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di bonifica : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.  
  
Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.  
  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

#### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di polvere.  
Si dovrebbero istituire procedure sistematiche di lavori di pulizia per garantire che le polveri non si accumulino sulle superfici.  
  
Evitare formazione di particelle respirabili.  
Non respirare i vapori e le polveri.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.  
  
Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

---

**STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido**  
**Bronzo in polvere**

Versione 1.0	Data di revisione: 08.02.2018	Numero SDS: 102000028929	Data di stampa: 20.11.2018 Data della prima edizione: 08.02.2018
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

Evitare la formazione di polvere. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale. Divieto di fumare. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Mantenere lontano da alimenti e bevande. Tener lontano dai tabacchi.

Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Non stoccare vicino a materiali combustibili. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.

Proibito fumare. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Proteggere da umidità e acqua.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.  
Non immagazzinare insieme a prodotti ossidanti e autoinfiammabili.

Umidità : Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Tenere in un luogo asciutto. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**7.3 Usi finali particolari**

Queste informazioni non sono disponibili.

## STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere

Versione 1.0      Data di revisione: 08.02.2018      Numero SDS: 102000028929      Data di stampa: 20.11.2018  
Data della prima edizione: 08.02.2018

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

#### 8.1 Parametri di controllo

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
rame	Lavoratori	Contatto con la pelle	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	short term – systemic effects	20 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	long term – systemic effects	137 mg/kg
zinco in polvere (stabilizzata)	Consumatori	Contatto con la pelle	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	short term – systemic effects	20 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	long term – systemic effects	5 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	long term – systemic effects	0,83 mg/kg
	Consumatori	Contatto con la pelle	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	long term – systemic effects	2,5 mg/m3

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
rame	Suolo	65,5 mg/kg
	Acqua dolce	0,0078 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	87 mg/kg
	Acqua di mare	0,0052 mg/l
	Sedimento marino	676 mg/kg
	STP	0,230 mg/l
zinco in polvere (stabilizzata)	Acqua dolce	0,0206 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	117,8 mg/kg
	Acqua di mare	0,0061 mg/l
	Suolo	35,6 mg/kg
	Sedimento marino	56,5 mg/kg

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza

Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo

## **STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere**

Versione 1.0      Data di revisione: 08.02.2018      Numero SDS: 102000028929      Data di stampa: 20.11.2018  
Data della prima edizione: 08.02.2018

---

per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani  
Materiale

: Pelle

Osservazioni

: Guanti di pelle La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Il tempo esatto di penetrazione può essere ottenuto dal produttore dei guanti di protezione, e deve essere osservato. Protezione preventiva cutanea suggerita  
L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo

: Vestiario con maniche lunghe  
Scarpe di sicurezza

Abiti protettivi a tenuta di polvere  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

: Utilizzare la maschera protettiva per la respirazione, se i valori limite di soglia vengono superati.  
Respiratore con filtro per polvere  
Filtro P1

### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Acqua

: Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

---

## **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

Aspetto : polvere

Colore : oro

Odore : inodore

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

pH : Nessun dato disponibile

Punto di congelamento : Nessun dato disponibile



**STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido**  
**Bronzo in polvere**

Versione 1.0      Data di revisione: 08.02.2018      Numero SDS: 102000028929      Data di stampa: 20.11.2018  
Data della prima edizione: 08.02.2018

---

Punto/intervallo di ebollizione	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: La sostanza o la miscela è un solido infiammabile con la categoria 1.
Autoignizione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Temperatura ardente	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: Nessun dato disponibile
Densità apparente	: Nessun dato disponibile
Idrosolubilità	: Nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile

**STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido**  
**Bronzo in polvere**

---

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data di stampa: 20.11.2018
1.0	08.02.2018	102000028929	Data della prima edizione: 08.02.2018

---

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

Tempo di flusso : Nessun dato disponibile

**9.2 Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.  
Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.  
Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

Calore, fiamme e scintille.

**10.5 Materiali incompatibili**

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Contatto con acqua o aria umida : Queste informazioni non sono disponibili.

Decomposizione termica : Queste informazioni non sono disponibili.

**STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido**  
**Bronzo in polvere**

Versione 1.0      Data di revisione: 08.02.2018      Numero SDS: 102000028929      Data di stampa: 20.11.2018  
Data della prima edizione: 08.02.2018

---

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

**Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 571,47 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

**Componenti:**

**rame:**

Tossicità acuta per via orale : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.

**zinco in polvere (stabilizzata):**

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

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 5,41 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

**ammine, sego alchil idrogenato:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

**Corrosione/irritazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Prodotto:**

Osservazioni: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

**Componenti:**

**rame:**

Osservazioni: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

**ammine, sego alchil idrogenato:**

Risultato: Irritante per la pelle

Osservazioni: Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

## **STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere**

Versione 1.0	Data di revisione: 08.02.2018	Numero SDS: 102000028929	Data di stampa: 20.11.2018 Data della prima edizione: 08.02.2018
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

**Prodotto:**

Osservazioni: Irritante per gli occhi

**Componenti:**

**rame:**

Risultato: Irritante per gli occhi

Osservazioni: Irritante per gli occhi

**ammine, sego alchil idrogenato:**

Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

Osservazioni: Può provocare danni irreversibili agli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**ammine, sego alchil idrogenato:**

Organi bersaglio: Fegato, Tratto gastrointestinale, Sistema immunitario  
Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta, categoria 2.

**Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**ammine, sego alchil idrogenato:**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

## **STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere**

Versione 1.0      Data di revisione: 08.02.2018      Numero SDS: 102000028929      Data di stampa: 20.11.2018  
Data della prima edizione: 08.02.2018

---

### **Ulteriori informazioni**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### **Componenti:**

##### **rame:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

##### **zinco in polvere (stabilizzata):**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

##### **ammine, sego alchil idrogenato:**

Osservazioni: I solventi possono sgrassare la pelle.

---

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### **Componenti:**

##### **rame:**

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 10

#### **Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

##### **zinco in polvere (stabilizzata):**

#### **Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

##### **ammine, sego alchil idrogenato:**

Fattore-M (Tossicità acuta) : 10

## **STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere**

Versione 1.0      Data di revisione: 08.02.2018      Numero SDS: 102000028929      Data di stampa: 20.11.2018  
Data della prima edizione: 08.02.2018

---

per l'ambiente acquatico)

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10

### **Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

### **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 : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Componenti:**

##### **rame:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### **zinco in polvere (stabilizzata):**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non

## **STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere**

Versione 1.0	Data di revisione: 08.02.2018	Numero SDS: 102000028929	Data di stampa: 20.11.2018 Data della prima edizione: 08.02.2018
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

professionale.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **ammine, sego alchil idrogenato:**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

---

### **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

Catalogo Europeo dei rifiuti : 12 01 04 - polveri e particolato di materiali non ferrosi  
Catalogo Europeo dei rifiuti : 10 03 21 - altre polveri e particolati (comprese quelle prodotte da mulini a palle), contenenti sostanze pericolose

#### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.  
Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.  
Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

---

### **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

#### **14.1 Numero ONU**

**ADR** : UN 3089  
**IMDG** : UN 3089  
**IATA** : UN 3089

#### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR** : POLVERE METALLICA INFIAMMABILE, N.A.S.  
( Polvere di bronzo, Polvere di rame)  
**IMDG** : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

**STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido**  
**Bronzo in polvere**

Versione 1.0      Data di revisione: 08.02.2018      Numero SDS: 102000028929      Data di stampa: 20.11.2018  
Data della prima edizione: 08.02.2018

---

(Gold bronze powder, Copper metal powder)

**IATA** : Metal powder, flammable, n.o.s.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR** : 4.1  
**IMDG** : 4.1  
**IATA** : 4.1

**14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : II  
Codice di classificazione : F3  
N. di identificazione del pericolo : 40  
Etichette : 4.1  
Codice di restrizione in galleria : (E)

**IMDG**  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : 4.1  
EmS Codice : F-G, S-G  
Osservazioni : IMDG Code segregation group 7 - Heavy metals and their salts, IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals

**IATA (Cargo)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 448  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y441  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : Flammable Solid

**IATA (Passeggero)**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 445  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y441  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : Flammable Solid

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADR**  
Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**  
Inquinante marino : si

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile



## **STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere**

Versione 1.0      Data di revisione: 08.02.2018      Numero SDS: 102000028929      Data di stampa: 20.11.2018  
Data della prima edizione: 08.02.2018

---

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## **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 problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Non applicabile

### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Queste informazioni non sono disponibili.

---

## **SEZIONE 16: altre informazioni**

### **Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H302 : Nocivo se ingerito.  
H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
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.

### **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  
Asp. Tox. : Pericolo in caso di aspirazione  
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

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

---

## **STANDART ROTOFLEX XA 4-203 Oro Pallido Bronzo in polvere**

Versione 1.0	Data di revisione: 08.02.2018	Numero SDS: 102000028929	Data di stampa: 20.11.2018 Data della prima edizione: 08.02.2018
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

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**

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