

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale

Carbonato di rame, basico

Denominazione della sostanza carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)
 REACH numero di registrazione 01-2119513711-50

numeri di identificazione

No. CAS 12069-69-1
 CE N. 235-113-6

Index N. 029-020-00-8

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela Uso industriale

Usi sconsigliati

Nessun dato disponibile.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo

Inoxia Ltd
 45.7 Dunsfold Park
 Stovolds Hill
 Cranleigh
 GU6 8TB
 United Kingdom

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Eye Irrit. 2; H319

Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
-	-	M = 10	-

Informazioni relativi alla classificazione

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3 e 4.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Identificatore del prodotto

12069-69-1 (carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1))

Pittogrammi di pericolo



GHS07



GHS09

Indicazioni di pericolo

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H302+H332

H319

H410

Nocivo se ingerito o inalato

Provoca grave irritazione oculare.

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

Consigli di prudenza

P261

P280

P312

P337+P313

P391

P501

Evitare di respirare la polvere.

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Contenitori / contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

2.3 Altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Caratterizzazione chimica

Denominazione della sostanza carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1) sostanza

numeri di identificazione

No. CAS 12069-69-1

CE N. 235-113-6

Index N. 029-020-00-8

3.2 Miscele

Non applicabile. Il prodotto non è una miscela.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di malessere persistente consultare un medico. Togliere immediatamente vestiario e calzature contaminati, effettuandone una pulizia radicale prima di riutilizzarli. Sintomi di intossicazione possono manifestarsi a distanza di ore; perciò è necessaria una osservazione medica per almeno 48 ore.

Inalazione

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato. Far affluire aria fresca.

Contatto con la pelle Lavare con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto. Proteggiando l'occhio sano, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per 10 - 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Trattamento medico oculistico.

Ingestione

Consultare subito il medico. Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non provocare vomito. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca.

- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati Nessun dato disponibile.
- 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei
Anidride carbonica; Polvere estinguente; Getto d'acqua a pioggia; Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio.
Mezzi di estinzione non idonei Acqua a getto pieno
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
In caso di incendio si possono liberare: Biossido di carbonio (CO₂); Monossido di carbonio (CO); Il prodotto di per sé non brucia
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature e nelle acque di superficie. In caso di incendio o sviluppo di gas volatili agire unicamente protetti da maschera respiratoria autonoma. Indossare tuta di protezione.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Per chi non interviene direttamente
Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Evitare lo sviluppo di polveri.
Per chi interviene direttamente
Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 8.
- 6.2 Precauzioni ambientali
Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Asportare meccanicamente. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni Nessun dato disponibile.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura
Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza
Evitare sviluppo e deposito di polveri. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.
Norme generali di protezione ed igiene del lavoro
Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Non respirare le polveri.
Indicazioni contro incendi ed esplosioni Non sono necessarie misure particolari.
- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Misure tecniche e condizioni di stoccaggio
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi, in luogo fresco e ben ventilato.

Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore 0 - 30 °C

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Il prodotto va conservato in contenitori chiusi.

Indicazioni per lo stoccaggio congiunto

Non immagazzinare con alimenti. Non immagazzinare con acidi.

7.3 Usi finali particolari

Soluzione del settore

Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori DNEL, DMEL e PNEC

Valori DNEL (lavoratori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)			12069-69-1 235-113-6
	per via cutanea			9566,9 mg/kg/giorno
	riferito a: combustibile solido			
	per via cutanea			956,9 mg/kg/giorno
	riferito a: slurry			
	per via inalatoria			1 mg/m ³

valori di riferimento PNEC

N.	Denominazione della sostanza		No CAS / CE
	settore ambientale	Tipo	Valore
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)		12069-69-1 235-113-6
	Acqua	acqua dolce	0,0078 mg Cu L-1
	Acqua	acqua dolce sedimenti	87,1 mg Cu kg dwt-1
	Acqua	acqua marina	0,0056 mg Cu L-1
	Acqua	acqua marina sedimenti	676 mg Cu kg dwt-1
	suolo	-	64,6 mg Cu kg dwt-1
	impianto di depurazione (STP)	-	0,23 mg Cu L-1

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Nessun dato disponibile.

Mezzi protettivi individuali

Protezione delle vie respiratorie

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti é obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Qualora non fossero disponibili delle indicazioni sulla concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro, occorre provvedere delle misure di protezione respiratoria adeguate in caso di formazione di polveri.

Filtro per respiratore(P): P2

Protezioni per occhi / volto Occhiali protettivi (EN 166)

Protezione delle mani

Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione (EN 374). I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego quanto alla loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Concepire le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi. Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente.

Materiale idoneo PVC

Tempo di passaggio > 480 min

Altro

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

Controllo dell'esposizione ambientale Nessun dato disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma/Colore	
Polvere	
verde	

Odore	
inodore	

Soglia odore	
Non applicabile	

Valore di pH	
Nessun dato disponibile	

Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione	
Osservazioni	si decompone a delle temperature al di sotto del punto di ebollizione

Punto di fusione / Intervallo di fusione	
Osservazioni	Si decompone prima della fusione.

Punto di decomposizione / Intervallo di decomposizione	
Valore	> 200 °C

Punto di infiammabilità	
Non applicabile	

Temperatura di autoaccensione	
Osservazioni	Questo prodotto non è spontaneamente infiammabile .

Proprietà ossidanti	
non ossidante	

Proprietà esplosive	
Il prodotto non è esplosivo.	

Infiammabilità (solidi, gas)	
non infiammabile	

Limiti inferiore di infiammabilità o di esplosività	
Non applicabile	

Limiti superiore di infiammabilità o di esplosività	
Non applicabile	

Pressione vapore	
Osservazioni	trascurabile

Densità di vapore	
non determinabile	

Tasso di evaporazione	
Non applicabile	

Densità relativa	
Valore	3,761

Densità	
Nessun dato disponibile	

Massa volumica apparente	
Valore	400 - 1000 kg/m ³
Temperatura di riferimento	20 °C

Solubilità in acqua	
Valore	1,237 mg/l
Temperatura di riferimento	20 °C
Osservazioni	pH 5, ; - 6,1

La solubilità/le solubilità	
Nessun dato disponibile	

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	
Nessun dato disponibile	

Viscosità	
Non applicabile	

9.2 Altre informazioni

Indicazioni particolari	
Nessun dato disponibile.	

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

Nessun dato disponibile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

10.4 Condizioni da evitare

Reazioni con acidi.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi Anidride carbonica

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
DL50		1350	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Fonte	Produttore		

Tossicità dermale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
DL50		> 2000	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 402		
Fonte	Produttore		

Tossicità inalatoria acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
CL50		1,03 - 5,20	mg/l
Durata esposizione		4	h
Stato di aggregazione	Polvere/Nebbia		
Specie	ratto		
Metodo	OECD 403		
Fonte	Produttore		

Corrosione/irritazione cutanea			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 404		

Fonte	Produttore
Osservazioni	non irritante

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 405	
Fonte		CSR	
Osservazioni		irritante	

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
Modalità di assunzione		Pelle	
Specie		porcellino d'India	
Metodo		OECD 406	
Fonte		Produttore	
Osservazioni		non sensibilizzante	

Mutagenicità sulle cellule germinali			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
Fonte		European Union Risk Assessment Report	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Tossicità di riproduzione			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
Fonte		European Union Risk Assessment Report	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Cancerogenicità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
Fonte		European Union Risk Assessment Report	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)	__esposizione singola
---	-----------------------

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) <u>es</u>posizione ripetuta
--

Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione
--

Nessun dato disponibile

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Il contatto con gli occhi può provocare irritazioni dovute all'azione meccanica (polvere).
--

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine
--

L'aspirazione di polveri può provocare irritazioni delle vie respiratorie.
--

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità pesci (acuta)

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
CL50	>	0,048	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie riferito a	Oncorhynchus mykiss		
Metodo	Cu		
Fonte	OECD 203		
	Produttore		

Tossicità pesci (cronica)

Nessun dato disponibile

Tossicità dafnia (acuta)

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
CE50		0,0229	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		

riferito a	Cu
Metodo	OECD 202
Fonte	Produttore

Tossicità dafnia (cronica)
Nessun dato disponibile

Tossicità sulle alghe (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
CE50		0,0236	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Scenedesmus subspicatus		
Metodo	OECD 201		
Fonte	Produttore		

Tossicità sulle alghe (cronica)
Nessun dato disponibile

Tossicità per i batteri			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)	12069-69-1	235-113-6
CE50		> 1000	mg/l
Durata esposizione		3	h
Specie	bacteriae		
Metodo	OECD 209		
Fonte	Produttore		

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 Nessun dato disponibile.

12.6 Altri effetti avversi
Nessun dato disponibile.

12.7 Altre informazioni

Altre informazioni
Impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque di superficie e nelle fognature.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

La correlazione con un numero di codice identificativo del reflu in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

Imballo

I recipienti/imbballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Trasporto ADR/RID/ADN

Classe	9
Codiche di classificazione	M7
Gruppo d'imbballaggio	III
Nr. pericolo	90
Numero ONU	UN3077
Denominazione della merce	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Sostanza pericolosa	carbonato di rame(II)--idrossido di rame(II) (1:1)
Codice di restrizione in galleria	-
Contrassegno di pericolo	9
Marchio "materia pericolosa per l'ambiente"	Simbolo "pesce e albero"

14.2 Trasporto IMDG

Classe	9
Gruppo d'imbballaggio	III
Numero ONU	UN3077
Nome di spedizione appropriato ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Sostanza pericolosa	copper(II) carbonate--copper(II) hydroxide (1:1)
EmS	F-A, S-F
Etichette	9
Marchio "materia pericolosa per l'ambiente"	Simbolo "pesce e albero" l'ambiente"

14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA

Classe	9
Gruppo d'imbballaggio	III
Numero ONU	UN3077
Nome di spedizione appropriato ONU	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Sostanza pericolosa	copper(II) carbonate--copper(II) hydroxide (1:1)
Etichette	9
Marchio "materia pericolosa per l'ambiente"	Simbolo "pesce e albero" l'ambiente"

14.4 Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, si veda 14.1 - 14.3.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nessun dato disponibile.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC Non rilevante

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1

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

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)

Questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come sostanza/sostanze prioritaria/prioritarie da includere nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione

Questa sostanza non è considerata di essere soggetta all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e 59 del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI

Questa sostanza non è soggetta a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose

Prodotto disciplinato dall'allegato I, parte 1, categoria di pericolo:

E1

15.2 Valutazione della sicurezza chimica Nessun dato disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Direttivi CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).

H302

Nocivo se ingerito.

H332

Nocivo se inalato.

H400

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.