

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) No. 2015/830



Nome commerciale del prodotto : 110001 - 1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato

Data di redazione : 20/08/2021
Data di stampa : 21/09/2021

Versione : 1.0.0

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

1.1 Identificatore del prodotto

1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato (110001)
1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato ; No. CAS : 18851-33-7 ; CE N. : 223-325-1 ; Nr. REACH : N/D

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

Usi rilevanti individuati

Esclusivamente per l'uso in produzione, ricondizionamento, elaborazione o laboratorio.

Usi non raccomandati

Usi differenti a quelli consigliati.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor)

DC Fine Chemicals Ltd

Strada : 88 Hill Top

Codice di avviamento postale/Luogo : NW11 6DY London United Kingdom

Telefono : +44 (0)20 7586 6800

Telefax : +44 (0)20 7504 1701

Contatto per le informazioni : info@dcfinechemicals.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

(Only available during office hours; Monday-Friday; 08:00-18:00)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 1 ; H410 - Pericoloso per l'ambiente acquatico : Cronico 1 ; Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Acute Tox. 3 ; H301 - Tossicità acuta (per via orale) : Categoria 3 ; Tossico se ingerito.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



Teschio e tibie incrociate (GHS06) · Ambiente (GHS09)

Avvertenza

PERICOLO

Indicazioni di pericolo

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) No. 2015/830



Nome commerciale del prodotto : 110001 - 1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato

Data di redazione : 20/08/2021
Data di stampa : 21/09/2021

Versione : 1.0.0

H301	Tossico se ingerito.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	
P264	Lavare accuratamente dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P321	Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
P405	Conservare sotto chiave.

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome della sostanza : 1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato

CE N. : 223-325-1

Nr. REACH : N/D

No. CAS : 18851-33-7

Purezza : 100 % [massa]

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Si richiede immediata assistenza medica. Potrebbero generarsi effetti ritardati in seguito all'esposizione al prodotto.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Remuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico. Se accidentalmente si è ingerito, chiedere immediatamente attenzione medica. Mantenerla a riposo. MAI provocare il vomito. Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. In caso d'inalazione mettere l'accidentato all'aria aperta, mantenerlo caldo e in riposo, se la respirazione è irregolare o si ferma, praticare respirazione

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di contatto accidentale possono sopravvenire gravi difficoltà respiratorie, alterazione del sistema nervoso centrale e in casi estremi incoscienza.

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

Richiedere supporto medico immediato. Non dare mai niente per bocca a persone incoscienti. Non indurre il vomito. Se la persona vomita, liberare le vie respiratorie. Mantenere la persona in una posizione comoda. Girarla sul lato sinistro e restare lì in attesa di assistenza medica.

SEZIONE 5: misure antincendio

Il prodotto non presenta rischi particolari in caso di incendio.

5.1 Mezzi di estinzione

Nome commerciale del prodotto : 110001 - 1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato

Data di redazione : 20/08/2021
Data di stampa : 21/09/2021

Versione : 1.0.0

Mezzi di estinzione idonei

Estintore a polvere o CO₂. In caso d'incendi più gravi anche schiuma resistente all'alcol e acqua polverizzata.

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare per l'estinzione spruzzo diretto d'acqua. In presenza di tensione elettrica non è accettabile l'utilizzo di acqua o spuma come mezzo di estinzione.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi: Prodotti di pirolisi, tossico

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raffreddare con acqua i depositi, cisterne o recipienti prossimi alla fonte di calore o fuoco. Tenere in conto la direzione del vento. Evitare che i prodotti utilizzati nella lotta contro l'incendio, passino a condotti, fognature o corsi d'acqua.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

Secondo la magnitudine dell'incendio, può essere necessario l'uso d'indumenti di protezione contro il calore, equipaggiamento respiratorio autonomo, guanti, occhiali protettori o maschere facciali e stivali.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

Per chi non interviene direttamente

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Mettere al sicuro le persone.

Per chi interviene direttamente

Eliminare i possibili punti d'ignizione e di cariche elettrostatiche, ventilare la zona. Non fumare. Evitare di respirare i vapori. Per il controllo d'esposizione e misure di protezione individuale, vedere sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Prodotto pericoloso per l'ambiente. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti. Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per contenimento

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Rimuovere con un assorbente inerte e conservare come rifiuto da custodire con particolare attenzione. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Evitare il sviluppo di polvere.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Smaltimento: vedi sezione 13 Protezione individuale: vedi sezione 8

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura **Misure di protezione**

Nome commerciale del prodotto : 110001 - 1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato

Data di redazione : 20/08/2021
Data di stampa : 21/09/2021

Versione : 1.0.0



Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Misure per evitare la formazione di aerosoli e polveri

Usare soltanto in luogo ben ventilato. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Non respirare le polveri.

Precauzioni ambientali

Utilizzare un contenitore appropriato per evitare la contaminazione ambientale.

Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Istruzioni per igiene industriale generale

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Stoccare almeno a 3 m di distanza da: Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

Classe di deposito (TRGS 510) : 6.1B

7.3 Usi finali particolari

Nessuno

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Il prodotto NON contiene sostanze con Valori Limite Ambientali di esposizione professionale. Il prodotto NON contiene sostanze con Valori Limite Biologici.

8.2 Controlli dell'esposizione

Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti.

Protezione individuale

Protezione occhi/viso



Occhiali con protezione laterale Scudo DIN EN 166

Protezione della pelle

Protezione della mano



Si devono indossare guanti di protezione collaudati EN ISO 374 per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

I guanti protettivi devono essere scelti

Protezione per il corpo

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) No. 2015/830



Nome commerciale del prodotto : 110001 - 1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato

Data di redazione : 20/08/2021
Data di stampa : 21/09/2021

Versione : 1.0.0



Tuta da protezione completa Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego.

Protezione respiratoria



Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. La classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto! Apparecchio per filtraggio corpuscolare (EN 143).

Pericoli termici

Non ci sono informazioni disponibili.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : solido

Parametri di sicurezza

Punto di fusione/punto di congelamento :	(1013 hPa)	220 °C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	Nessun dato disponibile	
Temperatura di decomposizione :	(1013 hPa)	Nessun dato disponibile	
Punto d'infiammabilità :		Nessun dato disponibile	
Temperatura di autoaccensione :		Nessun dato disponibile	
Limite inferiore di esplosività :		Nessun dato disponibile	
Limite superiore di esplosività :		Nessun dato disponibile	
Pressione di vapore :	(50 °C)	Nessun dato disponibile	
Densità :	(20 °C)	Nessun dato disponibile	
Test di separazione di solventi :	(20 °C)	non applicabile	
Solubilità in acqua :	(20 °C)	Nessun dato disponibile	
Liposolubilità :	(20 °C)	Nessun dato disponibile.	
pH :		Nessun dato disponibile	
log P O/W :		-1.48	
Tempo di efflusso :	(20 °C)	Nessun dato disponibile	Bicchiere DIN 4 mm
Viscosità :	(20 °C)	Nessun dato disponibile	
Densità relativa di vapore :	(20 °C)	Nessun dato disponibile	
Indice di evaporazione :		Nessun dato disponibile	
Sostanze solide infiammabili :		Nessun dato disponibile.	
Gas infiammabili :		Nessun dato disponibile.	
Proprietà esplosive :		Nessun dato disponibile.	

Nome commerciale del prodotto : 110001 - 1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato

Data di redazione : 20/08/2021
Data di stampa : 21/09/2021

Versione : 1.0.0

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto non comporta pericoli per la sua reattività.

10.2 Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.
Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto non provoca reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare qualsiasi tipo di manipolazione impropria.

10.5 Materiali incompatibili

Mantenere lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi, al fine di evitare reazioni esotermiche.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Prodotti di combustione pericolosi

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 (1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato ; No. CAS : 18851-33-7)
Exposure route :	Per via orale
Species :	Ratto
Effective dose :	132 mg/kg

Corrosione

Corrosione/irritazione cutanea

Non ci sono informazioni disponibili.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non ci sono informazioni disponibili.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non ci sono informazioni disponibili.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Cancerogenicità

Non ci sono informazioni disponibili.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non ci sono informazioni disponibili.

Tossicità per la riproduzione

Non ci sono informazioni disponibili.

Nome commerciale del prodotto : 110001 - 1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato

Data di redazione : 20/08/2021

Versione :

1.0.0

Data di stampa : 21/09/2021

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non ci sono informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non ci sono informazioni disponibili.

Pericolo in caso di aspirazione

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non ci sono informazioni disponibili.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non ci sono informazioni disponibili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parametro : Log KOW (1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato ; No. CAS : 18851-33-7)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Concentrazione : -1.48

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non ci sono informazioni disponibili.

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. È vietato lo smaltimento in fognature o corsi d'acqua. I residui e recipienti vuoti devono manipolarsi ed eliminarsi d'accordo con le legislazioni locale/nazionale vigenti. Seguire le disposizioni della Direttiva 2008/98/CE relative alla gestione dei rifiuti.

Product/Packaging disposal

Waste treatment options

Procedere al recupero nel rispetto della normativa ufficiale. Lo smaltimento dev'essere documentato.

Appropriate disposal / Product

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Appropriate disposal / Package

Imballaggi non contaminati devono essere destinati al riciclaggio o al recupero del loro materiale. Imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo una pulizia adeguata.

Imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) No. 2015/830



Nome commerciale del prodotto : 110001 - 1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato

Data di redazione : 20/08/2021
Data di stampa : 21/09/2021

Versione : 1.0.0

14.1 Numero ONU

UN 2811

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

SOLIDO ORGANICO TOSSICO, N.A.S. (1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato)

Trasporto via mare (IMDG)

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,10-Phenanthroline hydrochloride monohydrate)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,10-Phenanthroline hydrochloride monohydrate)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 6.1
Codice di classificazione : T2
No. pericolo (no. Kemler) : 60
Codice di restrizione in galleria : D/E
Prescrizioni speciali : LQ 500 g · E 4
Segnale di pericolo : 6.1 / N

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 6.1
Numero EmS : F-A / S-A
Prescrizioni speciali : LQ 500 g · E 4
Segnale di pericolo : 6.1 / N

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 6.1
Prescrizioni speciali : E 4
Segnale di pericolo : 6.1 / N

14.4 Gruppo di imballaggio

II

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : Sí

Trasporto via mare (IMDG) : Sí (P)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sí

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Segnale di pericolo :



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

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) No. 2015/830



Nome commerciale del prodotto : 110001 - 1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato

Data di redazione : 20/08/2021
Data di stampa : 21/09/2021

Versione : 1.0.0

la sostanza o la miscela

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] according to Regulation (EU) No. 2015/830

Norme nazionali

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Nessuno

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC50:	Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)
LC50:	Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD50:	Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VvWwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VvWwS)

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) No. 2015/830



Nome commerciale **110001 - 1,10-Fenantrolina cloridrato monoidrato**
del prodotto :

Data di redazione : 20/08/2021
Data di stampa : 21/09/2021

Versione : 1.0.0

regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

Nessuno

16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.
