

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 5

Revisione: 29.01.2018

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **COD / CSB Mercury Free 0-150 mg/l**
- **Articolo numero:** 420710
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per l'analisi delle acque
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

- **Produttore/fornitore:**

Tintometer GmbH
Division Aqualytic
Schleefstraße 8 -12
D 44287 Dortmund
Germany
Made in Germany
www.aqualytic.de

phone +49(0)231 945100
e-mail: verkauf@aqualytic.de / info@aqualytic.de

- **Informazioni fornite da:** e-mail: sds@tintometer.de
- **Contatto per dettagli tecnici:** e-mail: technik@tintometer.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Giftnotruf / Poison Center Berlin, Germany
phone: +49 (0) 30 30686790
Beratung in Deutsch und Englisch / Languages: English and German

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05



GHS09

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
acido solforico 82 %

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 5

Revisione: 29.01.2018

Denominazione commerciale: COD / CSB Mercury Free 0-150 mg/l

(Segue da pagina 1)

Indicazioni di pericolo

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

- P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P308+P310 IN CASO DI ESPOSIZIONE o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

2.3 Altri pericoli

- Il contatto con la pelle e l'aspirazione di aerosoli/vapori del preparato devono essere evitati.
 Le ustioni devono essere curate subito, altrimenti possono formarsi delle piaghe difficili da guarire.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

- La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

- **Descrizione:** soluzione in acido solforico

• **Sostanze pericolose:**

La concentrazione indicata è espressa in percentuale in peso degli ioni cromato disciolti in acqua, calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Numero indice: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	acido solforico ☞ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	80-90%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	solfato di diargento(1+) ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,25-<1%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 Numero indice: 024-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119454792-32-XXXX	dicromato di potassio ☞ Ox. Sol. 2, H272; ☞ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ☞ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ☞ Skin Corr. 1B, H314; ☞ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☞ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	≤0,1%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

• **Indicazioni generali:**

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi!
 Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

• **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.
 Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

• **Contatto con la pelle:**

Detergere con glicole polietilenico 400 e lavare successivamente con abbondante acqua.
 E' necessario ricorrere immediatamente a cure mediche, poiché eventuali ustioni non curate possono portare a lesioni di difficile guarigione.

• **Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (almeno 15 min).
 Chiamare immediatamente il medico

• **Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).
 Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 5

Revisione: 29.01.2018

Denominazione commerciale: COD / CSB Mercury Free 0-150 mg/l

(Segue da pagina 2)

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

bruciori
 assorbimento
 Inalazione:
 tosse
 Affanno
 Disturbi asmatici
 danni alle mucose colpite
 Dopo ingestione:
 malessere
 vomito
 diarrea
 dolori
 Fortemente corrosivo
 Metaemoglobinemia
 Svenimento

Pericoli

Rischio di collasso circolatorio
 Rischio di perforazione gastrica
 Rischio di edema polmonare

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:

In caso di ingerimento o vomito esiste il rischio di soffocamento.
 Mantenere successivamente in osservazione per rischio di polmonite ed edema polmonare.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: CO₂, sabbia, polvere.
 Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto non è combustibile.
 Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
 In caso di incendio si possono liberare:
 Ossidi di zolfo (SO_x)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici:

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
 Indossare tute protettive integrali.

Altre indicazioni

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
 Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
 In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze:

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
 Evitare il contatto con la sostanza.
 Garantire una sufficiente ventilazione.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Consigli per chi interviene direttamente: Dispositivi di protezione: vedere punto 8

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
 Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Provvedere ad una sufficiente areazione.
 Utilizzare mezzi di neutralizzazione.
 Neutralizzare con sol. diluita di sodio idrossido.
 Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).
 Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 5

Revisione: 29.01.2018

Denominazione commerciale: COD / CSB Mercury Free 0-150 mg/l

(Segue da pagina 3)

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- **Avvertenze per un impiego sicuro:**
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di aerosol.
- **Misure di igiene:**
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con metalli.
Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).
Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere dagli effetti della luce.
Proteggere da umidità e acqua.
Il prodotto è igroscopico.
Conservare in luogo asciutto.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

* SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· 8.1 Parametri di controllo

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

CAS: 7664-93-9 acido solforico

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 0,2 mg/m ³ A2, (M), (T)
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 0,05 mg/m ³
IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 0,05 mg/m ³

· **Informazioni sulla regolamentazione**

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia

VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008

IOELV (Unione Europea): (EU) 2017/164

· **Ulteriori indicazioni:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· **DNEL**

CAS: 7664-93-9 acido solforico

Per inalazione	DNEL	0,1 mg/m ³ (Operaio/acuto/effetti locali)
		0,05 mg/m ³ (Operaio/acuto/effetti sistemici)

· **Procedure di monitoraggio suggerite:**

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono corrispondono i requisiti delle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

· **PNEC**

CAS: 7664-93-9 acido solforico

PNEC	8,8 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)
	0,00025 mg/l (Acqua di mare)
	0,0025 mg/l (Acqua dolce)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 5

Revisione: 29.01.2018

Denominazione commerciale: COD / CSB Mercury Free 0-150 mg/l

(Segue da pagina 4)

PNEC	0,002 mg/kg (Sedimento marino)
	0,002 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Controlli tecnici idonei:**
I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.
Vedere punto 7.
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro combinato B-P2
- **Guanti protettivi:**
Guanti - resistenti agli acidi.
È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.
Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.
- **Materiale dei guanti**
Gomma butilica
Gomma fluorurata (Viton)
Gomma nitrilica
Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,3$ mm
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
tempo di penetrazione: Level = 1 (<10 min)
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:**
Occhiali protettivi a tenuta.
Protezione per il viso.
- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi resistenti agli acidi.
- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Aspetto:

Forma / Stato fisico:	Liquido
Colore:	bruno giallastro

· Odore:	percettibile
· Soglia olfattiva:	Non definito.

· valori di pH a 20 °C:	1
-------------------------	---

· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito
· Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	> 100 °C

· Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
----------------------------	------------------

· Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
· Temperatura di accensione:	Non applicabile.

· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
----------------------------------	---------------

· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
----------------------------------	--------------------------------

· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
------------------------	-------------------------

· Limiti di infiammabilità o di esplosività:	
inferiore:	Non applicabile.
superiore:	Non applicabile.

· Proprietà ossidanti:	Potere ossidante
------------------------	------------------

· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità a 20 °C:	1,76 g/cm ³
· Densità relativa:	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 5

Revisione: 29.01.2018

Denominazione commerciale: COD / CSB Mercury Free 0-150 mg/l

(Segue da pagina 5)

· Velocità di evaporazione:	Non definito.
· Solubilità: Acqua:	completamente miscibile
· Coefficiente di ripartizione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
· Viscosità:	Non definito.
· Tenore del solvente: Solventi organici: Acqua: Contenuto solido:	0,0 % < 20 % < 1 %
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** vedere capitolo 10.3
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Corrosivo per metalli.
Reazioni con metalli e formazione di idrogeno (Pericolo di esplosione!).
In caso di diluizione aggiungere gli acidi all'acqua, evitare assolutamente l'operazione inversa.
In caso di diluizione o scioglimento in acqua si manifesta sempre un forte riscaldamento.
Reazioni con riducenti.
Reazioni con acidi e alcali (soluzioni alcaline).
Reazione con ammoniaca (NH₃).
- **10.4 Condizioni da evitare** forte riscaldamento
- **10.5 Materiali incompatibili:**
metalli
composti alcalini
composti alogenati
sostanze combustibili
solventi organici
nitrili
perossidi
ossidanti
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Ossidi di zolfo (SO_x)
vedere capitolo 5

* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.

CAS: 7664-93-9 acido solforico		
Orale	LD50	2140 mg/kg (ratto) (IUCLID)
	LC 50	510 mg/m ³ /2h (ratto) IUCLID
CAS: 10294-26-5 solfato di diargento(1+)		
Orale	LD50	>5000 mg/kg (ratto) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
CAS: 7778-50-9 dicromato di potassio		
Orale	LD50	90,5 mg/kg (ratto) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (bambino) 143 mg/kg (uomo)

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 5

Revisione: 29.01.2018

Denominazione commerciale: COD / CSB Mercury Free 0-150 mg/l

(Segue da pagina 6)

Cutaneo	LD50	1170 mg/kg (ratto) (IUCLID)
Per inalazione	LC50	0,094 mg/l/4h (ratto) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (ratto)

· Irritabilità primaria:
· Sulla pelle:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· Sugli occhi:

Provoca gravi lesioni oculari.

Rischio di cecità!

· Informazioni sugli ingredienti:
CAS: 10294-26-5 solfato di diargento(1+)

Effetto irritante sulla pelle OECD 404 (coniglio: nessuna irritazione)

Effetto irritante per gli occhi OECD 405 (coniglio: ustioni)

CAS: 7778-50-9 dicromato di potassio

Effetto irritante sulla pelle OECD 404 (coniglio: irritazione)

· Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Informazioni sugli ingredienti:

CAS 7778-50-9: Nelle esposizioni prolungate, se a contatto con la pelle / inalato, può avere effetto sensibilizzante.

CAS: 7778-50-9 dicromato di potassio

Eensibilizzazione	Patch test (human)	(positivo) (IUCLID)
-------------------	--------------------	------------------------

· Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Quanto segue affermazioni sono riferite a la miscela:

· Mutagenicità delle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Ulteriori dati tossicologici:

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco. L'aerosol e' corrosivo per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. Inalazione di aereosol può causare edema polmonare.

Acido solforico: cancro, erosione dei denti

* SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· 12.1 Tossicità
· Tossicità acquatica:
CAS: 7664-93-9 acido solforico
EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(ECHA)LC50 16-29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
(Merck)
CAS: 10294-26-5 solfato di diargento(1+)
EC50 0,0045 mg/l/48h (Daphnia magna)
(GESTIS)

EC50 0,0049 mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC10 0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM)
(21d, test substance: AgNO₃)0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98)
(28d, test substance: AgNO₃, result in mg/l Ag)

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 5

Revisione: 29.01.2018

Denominazione commerciale: COD / CSB Mercury Free 0-150 mg/l

(Segue da pagina 7)

CAS: 7778-50-9 dicromato di potassio	
EC50	0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck)
NOEC	0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d) 6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)
IC50	0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
EC50	0,31 mg/l/72 h (Desmodemus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr) 0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 160 mg/l/96h (Poecilia reticulata) 26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)

· Tossicità batterica:

Solfato tossico > 2,5 g/l

CAS: 7778-50-9 dicromato di potassio

EC50 58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)

· Ulteriori indicazioni:

Tossico per i pesci:

Solfato > 7 g/l

· 12.2 Persistenza e degradabilità .
· Ulteriori indicazioni:

Preparazione contenente composti inorganici.

I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.

· 12.3 Potenziale di bioaccumulo

BCF = Fattore di biocencentrazione

CAS: 10294-26-5 solfato di diargento(1+)
BCF 2,5 (Oncorhynchus mykiss)
(8d, 15°C, test substance: AgNO₃)
CAS: 7778-50-9 dicromato di potassio

BCF 17,4 (Oncorhynchus mykiss)

· 12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

· 12.6 Altri effetti avversi

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH.

Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscela corrosive.

Evitare di far arrivare nell'ambiente.

Possibile neutralizzazione negli impianti di trattamento delle acque reflue.

· Pericolosità per le acque:

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
· Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

· Catalogo europeo dei rifiuti

16 05 07* sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

· Imballaggi non puliti:
· Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

· Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

— IT —

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 5

Revisione: 29.01.2018

Denominazione commerciale: COD / CSB Mercury Free 0-150 mg/l

(Segue da pagina 8)

* SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numero ONU · ADR, IMDG, IATA 	UN1830
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR · IMDG · IATA 	1830 ACIDO SOLFORICO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE SULPHURIC ACID, MARINE POLLUTANT SULPHURIC ACID
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Classe · Etichetta 	8 (C1) Materie corrosive 8
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Materie corrosive 8
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Materie corrosive 8
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant: · Marcatura speciali (ADR): 	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: solfato di diargento(1+) Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · Numero Kemler: · Numero EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 	Attenzione: Materie corrosive 80 F-A,S-B Acids E SW15 For metal drums, stowage category B.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC 	Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> · Trasporto/ulteriori indicazioni: · ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ) · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria 	<div style="display: flex; align-items: flex-start; gap: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> 1L Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml 2 E </div> </div>

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 5

Revisione: 29.01.2018

Denominazione commerciale: COD / CSB Mercury Free 0-150 mg/l

(Segue da pagina 9)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**· **Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):**· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.· **Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini.· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Fraasi rilevanti**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H301 Tossico se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H330 Letale se inalato.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H340 Può provocare alterazioni genetiche.

H350 Può provocare il cancro.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

H372 Provoca 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.

· **Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.· **Abbreviazioni e acronimi:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Solidi comburenti – Categoria 2

Met. Corr.1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 11.04.2018

Numero versione 5

Revisione: 29.01.2018

Denominazione commerciale: COD / CSB Mercury Free 0-150 mg/l

(Segue da pagina 10)

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2
Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
Muta. 1B: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 1B
Carc. 1B: Cancerogenicità – Categoria 1B
Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B
STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

· Fonti

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

GESTIS-Stoffdatenbank

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
