

**1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** EdU Click FC-488**Articolo numero:** 7779**Numero di registrazione** Miscela - numeri di registrazione dei componenti, vedere il Capitolo 3**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Prodotti chimici per il laboratorio

**Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Germania

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Informazioni fornite da:** Department Health, Safety and Environment**Numero telefonico di emergenza:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**2 Identificazione dei pericoli****Classificazione della sostanza o della miscela**

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

N; Pericoloso per l'ambiente

R51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

**Elementi dell'etichetta****Elementi dell'etichetta GHS**

Il prodotto non è classificato ed etichettato conformemente al Globally Harmonized System (GHS).

**Pittogrammi di pericolo**

GHS09

**Avvertenza** non applicabile**Indicazioni di pericolo**

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

Non disperdere nell'ambiente.

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: EdU Click FC-488**

(Segue da pagina 1)

**Ulteriori dati:**

-

**Altri pericoli**

Tutti i prodotti chimici sono potenzialmente pericolosi. Sono quindi trattati solo da personale specializzato con la cura necessaria.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

### 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

**Caratteristiche chimiche: Miscela**

**Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

<b>Sostanze pericolose:</b>		
CAS: 61135-33-9	5-Etiniil-2'-deossiriudina ☠ T Muta. Cat. 2, Repr. Cat. 2 R46-61 ☠ Muta. 1B, H340; Repr. 1B, H360	1-≤2,5%
CAS: 67-68-5 EINECS: 200-664-3 Reg.nr.: 01-2119431362-50-XXXX	dimetilsolfossido	1-≤2,5%
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Numero indice: 029-004-00-0	solfo di rame ☠ Xn R22; ☠ Xi R36/38; ☠ N R50/53 ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1- < 0,25%

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

### 4 Misure di primo soccorso

**Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Rimuovere gli abiti contaminati dal prodotto

**Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

**Contatto con gli occhi:**

Sciacquare gli occhi con acqua corrente. In caso di sintomi consultare il medico.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca e bere un bicchiere d'acqua. Non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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

Non si hanno informazioni di alcun sintomo tossico.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)



**Denominazione commerciale: EdU Click FC-488**

(Segue da pagina 2)

## 5 Misure antincendio

### Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei:

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

#### Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

### Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

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

#### Mezzi protettivi specifici:

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

#### Altre indicazioni

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

## 6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Garantire una ventilazione sufficiente.

Evitare la formazione di polvere.

Indossare dispositivi di protezione individuale.

Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

### Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Trattenere e depurare l'acqua inquinata.

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

Raccogliere con mezzi meccanici.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

### Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

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

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

## 7 Manipolazione e immagazzinamento

### Precauzioni per la manipolazione sicura

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

### Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 4)



**Denominazione commerciale: EdU Click FC-488**

(Segue da pagina 3)

**Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Aprire i recipienti solo in presenza di un impianto di aspirazione a livello locale.

**Temperatura di conservazione raccomandata:** Secondo il disciplinare di produzione.

**Usi finali specifici**

Non sono disponibili altre informazioni.

**8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**Parametri di controllo**

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

**67-68-5 dimetilsolfossido**

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 320 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valore a lungo termine: 160 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm H;
----------------	---

**7758-98-7 solfato di rame**

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 0,2e mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 0,1e mg/m <sup>3</sup> SSc;
----------------	--

**DNEL**

**Operaio**

**A lungo termine - Effetti sistemici:**

**67-68-5 dimetilsolfossido**

Cutaneo	DNEL	400 mg/kg (operaio)
Per inalazione	DNEL	394 mg/m <sup>3</sup> (operaio)

**Acuto - locali sistemici:**

**67-68-5 dimetilsolfossido**

Orale	DNEL	100 mg/kg (utente)
Cutaneo	DNEL	200 mg/kg (utente)
Per inalazione	DNEL	70 mg/m <sup>3</sup> (utente)

**PNEC**

**67-68-5 dimetilsolfossido**

PNEC	3,41 mg/l (Suolo) 11 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) 1,7 mg/l (Acqua di mare) 17 mg/l (Acqua dolce)
------	---

**Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: EdU Click FC-488**

(Segue da pagina 4)

**Controlli dell'esposizione****Mezzi protettivi individuali:****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Non respirare la polvere.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

**Misure di protezione individuale**

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione.

**Protezione delle vie respiratorie:**In caso di polveri: filtro antiparticolato  
Filtro P1**Protezione delle mani:****Guanti protettivi**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**Gomma nitrile, spessore:  $\geq 0,11$  mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**Valore per la permeazione: Level  $\leq 6$ 

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**Gomma nitrile/nitrile lattice, spessore:  $\geq 0,11$  mmValore per la permeazione: Level  $\leq 6$ **Protezione degli occhi:**

Occhiali protettivi a tenuta

**Protezione del corpo**

Indumenti di protezione

(continua a pagina 6)



**Denominazione commerciale: EdU Click FC-488**

(Segue da pagina 5)

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Indicazioni generali

#### Aspetto:

**Forma:**

Secondo il disciplinare di produzione.

**Colore:**

In conformità con la denominazione del prodotto

**Odore:**

Nessuna informazione disponibile

**Soglia olfattiva:**

Nessuna informazione disponibile

**valori di pH a 20 °C:**

~7

#### Cambiamento di stato

**Temperatura di fusione/ambito di fusione:**

~220 °C

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** Nessuna informazione disponibile.

**Punto di infiammabilità:**

Nessuna informazione disponibile.

**Inflammabilità (solido, gassoso):**

Nessuna informazione disponibile.

**Temperatura di accensione:**

> 270 °C

**Temperatura di decomposizione:**

Nessuna informazione disponibile.

**Autoaccensione:**

Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo di esplosione:**

Prodotto non esplosivo.

#### Limiti di infiammabilità:

**Inferiore:**

Nessuna informazione disponibile.

**Superiore:**

Nessuna informazione disponibile.

#### Proprietà comburenti

Nessuna informazione disponibile.

**Tensione di vapore:**

Nessuna informazione disponibile.

#### Densità:

**Densità apparente a 20 °C:**

700 - 1000 kg/m<sup>3</sup>

**Densità relativa**

Nessuna informazione disponibile

**Densità del vapore**

Nessuna informazione disponibile.

**Velocità di evaporazione**

Nessuna informazione disponibile

**Solubilità in/Miscibilità con  
acqua a 20 °C:**

ca. 600 g/l

**Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):**

Nessuna informazione disponibile.

#### Viscosità:

**Dinamica:**

Nessuna informazione disponibile.

**Cinematica:**

Nessuna informazione disponibile.

#### Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

## 10 Stabilità e reattività

### Reattività

Vedere sezione 10.3

### Stabilità chimica

#### Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato secondo le norme.

(continua a pagina 7)



**Denominazione commerciale:** EdU Click FC-488

(Segue da pagina 6)

**Possibilità di reazioni pericolose**

Reazione esotermica con:

Agenti ossidanti forti

**Condizioni da evitare**

Eccessivo surriscaldamento. (Decomposizione)

**Materiali incompatibili:**

Nessuna informazione disponibile.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:**

In caso d'incendio: vedi capitolo 5

## 11 Informazioni tossicologiche

**Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta:****Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

<b>67-68-5 dimetilsolfossido</b>		
Orale	LD <sub>50</sub>	14500 mg/kg (ratto) (TOXNET)
Cutaneo	LD <sub>50</sub>	40000 mg/kg (ratto) (TOXNET)
<b>7758-98-7 solfato di rame</b>		
Orale	LD <sub>50</sub>	300 mg/kg (ratto) (TOXNET)
	LDLO	50 mg/kg (umano) (RTECS)
Cutaneo	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg (ratto)

**Sintomi specifici negli esperimenti su animali:**

Nessuna informazione disponibile.

**Irritabilità primaria:****sulla pelle:**

Nessuna informazione disponibile.

**sugli occhi:**

Nessuna informazione disponibile

**Dopo inalazione:**

Nessuna informazione disponibile.

**Sensibilizzazione:**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità**

Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione**

Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Non applicabile.

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

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

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

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

(continua a pagina 8)



**Denominazione commerciale: EdU Click FC-488**

(Segue da pagina 7)

**Addizionale informazioni tossicologiche**

Una descripción de la Synthome no está ante nosotros.

**Altre informazioni**

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione necessarie quando si tratta con prodotti chimici.

## 12 Informazioni ecologiche

**Tossicità****Tossicità acquatica:**

<b>Tossicità ai pesci:</b>	
<b>67-68-5 dimetilsolfossido</b>	
LC <sub>50</sub>	> 25000 mg/l/96 h (Danio rerio) (OECD 203)
<b>7758-98-7 solfato di rame</b>	
LC <sub>50</sub>	0,11 mg/l/96 h (Onchorhynchus mykiss) (ECOTOX)
<b>Tossicità per le dafnie:</b>	
<b>67-68-5 dimetilsolfossido</b>	
EC50	24600 mg/l/48 h (Daphnia magna) (OECD 202)
<b>7758-98-7 solfato di rame</b>	
EC50	0,02 mg/l/48 h (Daphnia magna) (ECOTOX)
<b>Tossicità ai batteri:</b>	
<b>67-68-5 dimetilsolfossido</b>	
EC	7100 mg/l (Pseudomonas putida)

**Persistenza e degradabilità****Potenziale di bioaccumulo****Mobilità nel suolo****Effetti tossici per l'ambiente:****Osservazioni:**

Non permettere il contatto con acque, acque di scarico o suolo.

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**Altri effetti avversi**

Non sono disponibili altre informazioni.

## 13 Considerazioni sullo smaltimento

**Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:**

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**Imballaggi non puliti:****Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.


(continua a pagina 9)



Denominazione commerciale: EdU Click FC-488

(Segue da pagina 8)

### 14 Informazioni sul trasporto

<b>Numero ONU</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3077
<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	
<b>ADR</b>	3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (solfato di rame, AZOTURO DI SODIO)
<b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate, SODIUM AZIDE), MARINE POLLUTANT
<b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate, SODIUM AZIDE)
<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
<b>Classe</b>	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
<b>Etichetta</b>	9
<b>Gruppo di imballaggio</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>Pericoli per l'ambiente:</b>	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: solfato di rame
<b>Marine pollutant:</b>	Sì
<b>Marcatura speciali (ADR):</b>	Simbolo (pesce e albero)
<b>Marcatura speciali (IATA):</b>	Simbolo (pesce e albero)
<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi
<b>Numero Kemler:</b>	90
<b>Numero EMS:</b>	F-A,S-F
<b>Segregation groups</b>	Azides
<b>Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
<b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Quantità limitate (LQ)</b>	5 kg
<b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g
<b>Categoria di trasporto</b>	3
<b>Codice di restrizione in galleria</b>	E
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg

(continua a pagina 10)

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



Stampato il: 30.10.2014

Numero versione 2

Revisione: 30.10.2014

**Denominazione commerciale: EdU Click FC-488**

(Segue da pagina 9)

<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN3077, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (solfato di rame, AZOTURO DI SODIO), 9, III

### 15 Informazioni sulla regolamentazione

**Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Disposizioni nazionali:**

**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Classe	quota in %
III	0,1-<0,3
NK	0,3-<1

**Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### 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**

- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H340 Può provocare alterazioni genetiche.
- H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- R22 Nocivo per ingestione.
- R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
- R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.
- R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.

**Scheda rilasciata da:** Dipartimento della sicurezza sul lavoro e tutela ambientale

**Interlocutore:** Herr Dr. Hagel

**Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 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)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)  
 LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
 Muta. 1B: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 1B

(continua a pagina 11)

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



Stampato il: 30.10.2014

Numero versione 2

Revisione: 30.10.2014

**Denominazione commerciale: EdU Click FC-488**

(Segue da pagina 10)

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

CH