

## 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### Identificateur de produit

**Nom du produit:** EdU Click-488

**Code du produit:** 7773

**Numéro d'enregistrement** Mélange - Les numéros d'enregistrement des composants, voir le chapitre 3

### Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

### Emploi de la substance / de la préparation

Produits chimiques pour laboratoires

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Producteur/fournisseur:

Carl Roth GmbH + Co.KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Allemagne

Tél.: +49/(0)721 5606-0

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

e-mail: sicherheit@carlroth.de

**Service chargé des renseignements:** Division sécurité au travail et protection de l'environnement

#### Numéro d'appel d'urgence:

Institut National de Recherche et de Sécurité,

I.N.R.S. Tél. 01 45 42 59 59

## 2 Identification des dangers

### Classification de la substance ou du mélange

Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

### Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE

N; Dangereux pour l'environnement

R51/53: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### Système de classification:

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

### Éléments d'étiquetage

**Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

### Pictogrammes de danger



GHS07

GHS09

**Mention d'avertissement** Attention

### Mentions de danger

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Nom du produit: EdU Click-488**

(suite de la page 1)

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Éviter le rejet dans l'environnement.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Indications complémentaires:**

-

**Autres dangers**

Tous les produits chimiques sont potentiellement dangereux. Ils sont donc uniquement être manipulés par du personnel spécialement formé avec le soin nécessaire.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

**Caractérisation chimique: Mélanges**

**Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

**Composants dangereux:**

CAS: 61135-33-9	5-Éthynyl-2'-désoxyuridine ☠ T Muta. Cat. 2, Repr. Cat. 2 R46-61 ☠ Muta. 1B, H340; Repr. 1B, H360	0,5-<1%
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Numéro index: 029-004-00-0	sulfate de cuivre ☠ 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%

**Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

**Description des premiers secours****Remarques générales:**

Enlever les vêtements contaminés par le produit.

**Après inhalation:**

Veiller à l'apport d'air frais.

**Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

**Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant 10 minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

(suite page 3)

**Nom du produit: EdU Click-488**

(suite de la page 2)

**Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite un verre d'eau. Ne pas faire vomir.  
Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Aucune description de symptômes toxiques n'a été rapportée.

**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

**Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:**

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/ce mélange.

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)  
Chlorure d'hydrogène (HCl)  
Oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>)  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

**Conseils aux pompiers****Équipement spécial de sécurité:**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Porter un vêtement de protection totale.

**Autres indications**

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

## 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Veiller à une aération suffisante.

Éviter la formation de poussière.

Porter un équipement de protection individuelle.

Évacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

**Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les nappes d'eau souterraines et le sol.

Retenir l'eau de lavage polluée et l'éliminer.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Recueillir par moyen mécanique.

Éliminer la matière collectée conformément au règlement.

**Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

(suite page 4)

**Nom du produit: EdU Click-488**

(suite de la page 3)

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## 7 Manipulation et stockage

### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Eviter la formation de poussière.

### Préventions des incendies et des explosions:

Aucune mesure particulière n'est requise.

### Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Stockage:

#### Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol.

#### Indications concernant le stockage commun:

Ne pas stocker avec les aliments.

#### Autres indications sur les conditions de stockage:

L'emballage ne doit être ouvert que sous aspiration locale.

**Température de stockage recommandée:** Selon désignation du produit.

#### Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:

Sans autre indication, voir point 7.

### Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:	
<b>67-68-5 diméthylsulfoxyde</b>	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 320 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 160 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm H;
<b>7758-98-7 sulfate de cuivre</b>	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 0,2e mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,1e mg/m <sup>3</sup> SSc;

### Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

### Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuel:

#### Mesures générales de protection et d'hygiène:

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Ne pas respirer les poussières.  
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

(suite page 5)

**Nom du produit: EdU Click-488**

(suite de la page 4)

**Mesures de protection individuelle**

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

**Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Filtre P1

Nécessaire en cas de formation de poussières.

**Protection des mains:**

Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**Matériau des gants**

Caoutchouc nitrile, épaisseur:  $\geq 0,11$  mm

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

**Temps de pénétration du matériau des gants**

Valeur pour la perméabilité: taux  $\geq 6$

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:**

caoutchouc nitrile, épaisseur:  $\geq 0,11$  mm

Valeur pour la perméabilité: taux  $\geq 6$

**Protection des yeux:**

Lunettes de protection hermétiques

**Protection du corps:**

Vêtements de travail protecteurs

(suite page 6)

**Nom du produit: EdU Click-488**

(suite de la page 5)

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Indications générales.

#### Aspect:

<b>Forme:</b>	Selon désignation du produit.
<b>Couleur:</b>	Selon désignation produit
<b>Odeur:</b>	Aucune information disponible.
<b>Seuil olfactif:</b>	Aucune information disponible.

**valeur du pH à 20 °C:** 7

#### Changement d'état

<b>Point de fusion:</b>	~220 °C
<b>Point d'ébullition:</b>	Aucune information disponible.

**Point d'éclair** Aucune information disponible.

**Inflammabilité (solide, gazeux):** Aucune information disponible.

**Température d'inflammation:** > 270 °C

**Température de décomposition:** Aucune information disponible.

**Auto-inflammation:** Aucune information disponible.

**Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

#### Limites d'explosion:

<b>Inférieure:</b>	Aucune information disponible.
<b>Supérieure:</b>	Aucune information disponible.
<b>Propriétés comburantes:</b>	Aucune information disponible.

**Pression de vapeur:** Aucune information disponible.

#### Densité:

<b>Masse volumique à 20 °C:</b>	700 - 1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Densité relative.</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité de vapeur.</b>	Aucune information disponible.
<b>Vitesse d'évaporation.</b>	Aucune information disponible.

**Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20 °C:** ca. 600 g/l

**Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Aucune information disponible.

#### Viscosité:

<b>Dynamique:</b>	Aucune information disponible.
<b>Cinématique:</b>	Aucune information disponible.

**Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

### Réactivité

Voir ci-dessous 10.3

### Stabilité chimique

#### Décomposition thermique/conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

(suite page 7)



**Nom du produit: EdU Click-488**

(suite de la page 6)

**Possibilité de réactions dangereuses**

Réaction exothermique avec:

Oxydants forts

**Conditions à éviter**

Fort échauffement. (décomposition)

**Matières incompatibles:**

Aucune information disponible.

**Produits de décomposition dangereux:**

En cas d'incendie: voir point 5.

## 11 Informations toxicologiques

**Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë:****Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

7758-98-7 sulfate de cuivre		
Oral	LD <sub>50</sub>	300 mg/kg (rat) (TOXNET)
	LDLO	50 mg/kg (Men) (RTECS)
Dermique	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg (rat)

**Symptômes significatifs dans les tests sur animaux:**

Aucune information disponible.

**Effet primaire d'irritation:****de la peau:**

Irrite la peau et les muqueuses.

**des yeux:**

Aucune information disponible.

**Après respiration:**

Aucune information disponible.

**Sensibilisation:**

Aucun effet de sensibilisation connu.

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

Pas d'information disponible.

**Cancérogénicité:**

Pas d'information disponible.

**Toxicité pour la reproduction:**

Pas d'information disponible.

**Danger par aspiration:**

Non applicable.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

**Indications toxicologiques complémentaires:**

Une description des symptômes n'est pas livrable.

**Renseignements supplémentaires:**

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

(suite page 8)

**Nom du produit: EdU Click-488**

(suite de la page 7)

## 12 Informations écologiques

### Toxicité

#### Toxicité aquatique:

<b>Toxicité sur les poissons:</b>	
<b>7758-98-7 sulfate de cuivre</b>	
LC <sub>50</sub>	0,11 mg/l/96 h (Onchorhynchus mykiss) (ECOTOX)
<b>Toxicité sur les daphnies:</b>	
<b>7758-98-7 sulfate de cuivre</b>	
EC50	0,02 mg/l/48 h (Daphnia magna) (ECOTOX)

### Persistance et dégradabilité

#### Potentiel de bioaccumulation

#### Mobilité dans le sol

#### Effets écotoxiques:

#### Remarque:

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol.  
Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### Résultats des évaluations PBT et VPVB

**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

#### Autres effets néfastes

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

### Méthodes de traitement des déchets

#### Recommandation:

Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.  
L'élimination des déchets est réglementée par des services compétents régionaux. Veuillez prendre contact avec les services compétents (administration ou entreprise d'élimination des déchets) qui vous informeront des mesures à prendre en matière d'élimination.

#### Emballages non nettoyés:

#### Recommandation:

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

## 14 Informations relatives au transport

**No ONU**

**ADR, IMDG, IATA**

**UN3077**

(suite page 9)



## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31



Date d'impression : 30.10.2014

Numéro de version 2

Révision: 30.10.2014

**Nom du produit: EdU Click-488**

(suite de la page 8)

<b>Nom d'expédition des Nations unies</b>	
<b>ADR</b>	3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (sulfate de cuivre)
<b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate), MARINE POLLUTANT
<b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate)
<b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	
<b>Classe Étiquette</b>	9 Matières et objets dangereux divers. 9
<b>Groupe d'emballage</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>Dangers pour l'environnement:</b>	
	Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : sulfate de cuivre
<b>Marine Polluant:</b>	Oui
<b>Marquage spécial (ADR):</b>	Signe conventionnel (poisson et arbre)
<b>Marquage spécial (IATA):</b>	Signe conventionnel (poisson et arbre)
<b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	
<b>Indice Kemler:</b>	Attention: Matières et objets dangereux divers.
<b>No EMS:</b>	90 F-A,S-F
<b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	
<b>IBC</b>	Non applicable.
<b>Indications complémentaires de transport:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Quantités limitées (LQ)</b>	5 kg
<b>Quantités exceptées (EQ)</b>	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g
<b>Catégorie de transport</b>	g
<b>Code de restriction en tunnels</b>	3 E
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg

(suite page 10)

CH

**Nom du produit: EdU Click-488**

(suite de la page 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>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN3077, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (sulfate de cuivre), 9, III

## 15 Informations réglementaires

### Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Prescriptions nationales:

**Indications sur les restrictions de travail:** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.

#### Règlement en cas d'incident:

Classe	Part en %
III	0,1-<0,3
NK	0,3-<1

#### Classe de pollution des eaux:

Classe de pollution des eaux 2 (Classification propre): polluant.

#### Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

#### Phrases importantes

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H340 Peut induire des anomalies génétiques.
- H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- R22 Nocif en cas d'ingestion.
- R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
- R46 Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires.
- R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R61 Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

**Service établissant la fiche technique:** Division: sécurité au travail et protection de l'environnement

**Contact:** Herr Dr. Hagel

#### Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
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

(suite page 11)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**



Date d'impression : 30.10.2014

Numéro de version 2

Révision: 30.10.2014

**Nom du produit: EdU Click-488**

(suite de la page 10)

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

Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

Muta. 1B: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 1B

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

**\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

CH