

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

Identificateur de produit

Nom du produit: EdU Click FC-488

Code du produit: 7779

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 Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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



GHS09

Mention d'avertissement néant

Mentions de danger

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

Conseils de prudence

Éviter le rejet dans l'environnement.

Recueillir le produit répandu.

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

Indications complémentaires:

-

Nom du produit: EdU Click FC-488

(suite de la page 1)

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-Ethynyl-2'-désoxyuridine ☠ 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	diméthylsulfoxyde	1-≤2,5%
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:

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

Après contact avec la peau:

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

Après contact avec les yeux:

Rincer les yeux sous l'eau courante pour plus de sécurité. Consulter un médecin lorsque des troubles apparaissent.

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.

(suite page 3)



Nom du produit: EdU Click FC-488

(suite de la page 2)

5 Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction:

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

CO₂, 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 e/c 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 de soufre (SO_x)

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.

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.

Préventions des incendies et des explosions:

Aucune mesure particulière n'est requise.

(suite page 4)

Nom du produit: EdU Click FC-488

(suite de la page 3)

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:	
67-68-5 diméthylsulfoxyde	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 320 mg/m ³ , 100 ppm Valeur à long terme: 160 mg/m ³ , 50 ppm H;
7758-98-7 sulfate de cuivre	
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 0,2e mg/m ³ Valeur à long terme: 0,1e mg/m ³ SSc;

DNEL

ouvriers

exposition à long terme - effets systémique:		
67-68-5 diméthylsulfoxyde		
Dermique	DNEL	400 mg/kg (travailleurs)
Inhalatoire	DNEL	394 mg/m ³ (travailleurs)

exposition à court terme - effets locaux:		
67-68-5 diméthylsulfoxyde		
Oral	DNEL	100 mg/kg (Ver)
Dermique	DNEL	200 mg/kg (Ver)
Inhalatoire	DNEL	70 mg/m ³ (Ver)

PNEC

67-68-5 diméthylsulfoxyde	
PNEC	3,41 mg/l (Sol) 11 mg/l (Station d'épuration des eaux usées) 1,7 mg/l (Eau de mer) 17 mg/l (Eau douce)

Remarques supplémentaires:

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

(suite page 5)

Nom du produit: EdU Click FC-488

(suite de la page 4)

Contrôles de l'exposition**Équipement de protection individuel:****Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Ne pas respirer les poussières.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

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:

Nécessaire en cas de formation de poussières: Filtre antipoussière.
Filtre P1

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 gantsCaoutchouc 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 gantsValeur pour la perméabilité: taux ≥ 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: $\geq 0,11$ mmValeur pour la perméabilité: taux ≥ 6 **Protection des yeux:**

Lunettes de protection hermétiques

Protection du corps:

Vêtements de travail protecteurs

(suite page 6)

Nom du produit: EdU Click FC-488

(suite de la page 5)

9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales.

Aspect:

Forme:	Selon désignation du produit.
Couleur:	Selon désignation produit
Odeur:	Aucune information disponible.
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.

valeur du pH à 20 °C: ~7

Changement d'état

Point de fusion:	~220 °C
Point d'ébullition:	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:

Inférieure:	Aucune information disponible.
Supérieure:	Aucune information disponible.
Propriétés comburantes:	Aucune information disponible.

Pression de vapeur: Aucune information disponible.

Densité:

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

Dynamique:	Aucune information disponible.
Cinématique:	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 FC-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:**

67-68-5 diméthylsulfoxyde		
Oral	LD ₅₀	14500 mg/kg (rat) (TOXNET)
Dermique	LD ₅₀	40000 mg/kg (rat) (TOXNET)
7758-98-7 sulfate de cuivre		
Oral	LD ₅₀	300 mg/kg (rat) (TOXNET)
	LDLO	50 mg/kg (Men) (RTECS)
Dermique	LD ₅₀	>2000 mg/kg (rat)

Symptômes significatifs dans les tests sur animaux:

Aucune information disponible.

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

Aucune information disponible.

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.

(suite page 8)

Nom du produit: EdU Click FC-488

(suite de la page 7)

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.

12 Informations écologiques

Toxicité**Toxicité aquatique:**

Toxicité sur les poissons:	
67-68-5 diméthylsulfoxyde	
LC ₅₀	> 25000 mg/l/96 h (Danio rerio) (OECD 203)
7758-98-7 sulfate de cuivre	
LC ₅₀	0,11 mg/l/96 h (Onchorhynchus mykiss) (ECOTOX)
Toxicité sur les daphnies:	
67-68-5 diméthylsulfoxyde	
EC50	24600 mg/l/48 h (Daphnia magna) (OECD 202)
7758-98-7 sulfate de cuivre	
EC50	0,02 mg/l/48 h (Daphnia magna) (ECOTOX)
Toxicité sur les bactéries:	
67-68-5 diméthylsulfoxyde	
EC	7100 mg/l (Pseudomonas putida)

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.

(suite page 9)

Nom du produit: EdU Click FC-488

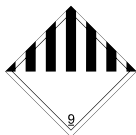

(suite de la page 8)

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
Nom d'expédition des Nations unies	
ADR	3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (sulfate de cuivre, AZOTURE DE SODIUM)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate, SODIUM AZIDE), MARINE POLLUTANT
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate, SODIUM AZIDE)
Classe(s) de danger pour le transport	
ADR, IMDG, IATA	
	
Classe Étiquette	9 Matières et objets dangereux divers. 9
Groupe d'emballage	
ADR, IMDG, IATA	III
Dangers pour l'environnement:	Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : sulfate de cuivre
Marine Polluant:	Oui Signe conventionnel (poisson et arbre)
Marquage spécial (ADR):	Signe conventionnel (poisson et arbre)
Marquage spécial (IATA):	Signe conventionnel (poisson et arbre)
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières et objets dangereux divers.
Indice Kemler:	90
No EMS:	F-A,S-F
Segregation groups	Azides
Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.

(suite page 10)

Nom du produit: EdU Click FC-488

(suite de la page 9)

Indications complémentaires de transport:**ADR****Quantités limitées (LQ)****Quantités exceptées (EQ)**

5 kg

Code: E1

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000

g

Catégorie de transport

3

Code de restriction en tunnels

E

IMDG**Limited quantities (LQ)****Excepted quantities (EQ)**

5 kg

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

"Règlement type" de l'ONU:

UN3077, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (sulfate de cuivre, AZOTURE DE SODIUM), 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	1-<2,5

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.

(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 FC-488

(suite de la page 10)

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

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

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

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