

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** EdU Click FC-488

**Número del artículo:** 7779

**Número de registro Mezcla** - Los números de registro de los componentes, consulte el Capítulo 3

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Utilización del producto / de la elaboración

Productos químicos de laboratorio

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Fabricante/distribuidor:

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemania

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

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

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Área de información:** Department Health, Safety and Environment

### 1.4 Teléfono de emergencia:

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE

N; Peligroso para el medio ambiente

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

#### Pictogramas de peligro



GHS09

**Palabra de advertencia** suprimido

#### Indicaciones de peligro

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P391 Recoger el vertido.

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: EdU Click FC-488**

( se continua en página 1 )

**Datos adicionales:**

-  
Contiene Paraformaldehído. Puede provocar una reacción alérgica.

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**

**Pictogramas de peligro**



GHS09

**Palabra de advertencia** suprimido

**Indicaciones de peligro** suprimido

**2.3 Otros peligros**

Todos los productos químicos son potencialmente peligrosos. Son por lo tanto, sólo serán manejados por personal especializado con el cuidado necesario.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.








**mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Caracterización química: Mezclas**

**Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:**

CAS: 61135-33-9	5-Etiniil-2'-desoxiuridina  T Muta. Cat. 2, Repr. Cat. 2 R46-61  Muta. 1B, H340; Repr. 1B, H360	1-≤2,5%
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Número de clasificación: 029-004-00-0	sulfato de cobre  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%

**Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**



**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:**

Eliminar ropa contaminada

**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

( se continua en página 3 )



**Nombre comercial: EdU Click FC-488**

( se continua en página 2 )

**En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente al médico y el embalaje o la etiqueta.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

**Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante. CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

**Indicaciones adicionales**

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Evitar la formación de polvo.

Use el equipo de protección personal.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Retener el agua de lavar contaminada y descontaminarla.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger mecánicamente.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: EdU Click FC-488**

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

( se continua en página 3 )

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

**Prevención de incendios y explosiones:**

No se requieren medidas especiales.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

El recipiente solamente debe abrirse con un sistema de aspiración local.

**Temperatura de almacenamiento recomendada:** Según denominación del producto.**7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

**Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de la exposición****Equipo de protección individual:****Medidas generales de protección e higiene:**

No respirar el polvo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

**Medidas de protección individual**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: EdU Click FC-488**

( se continua en página 4 )

**Protección respiratoria:**



Desarrollo en polvo: partículas  
Filtro P1

**Protección de manos:**



Guantes de protección  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**Material de los guantes**

Caucho nitrilo:  $\geq 0,11$  mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

Valor de permeación: Nivel  $\geq 6$

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho nitrilo:  $\geq 0,11$  mm

Valor de permeación: Nivel  $\geq 6$

**Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

**Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

**Aspecto:**

**Forma:**

Según denominación del producto.

**Color:**

Según denominación del producto

**Olor:**

No hay información disponible.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: EdU Click FC-488**

( se continua en página 5 )

<b>Umbral olfativo:</b>	No hay información disponible.
<b>valor pH a 20 °C:</b>	~7
<b>Cambio de estado</b>	
<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	~220 °C
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de inflamación:</b>	No hay información disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de ignición:</b>	> 270 °C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay información disponible.
<b>Autoinflamabilidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo.
<b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	No hay información disponible.
<b>Superior:</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No hay información disponible.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad:</b>	
<b>Densidad a granel a 20 °C:</b>	700 - 1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:</b>	ca. 600 g/l
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No hay información disponible.
<b>Cinemática:</b>	No hay información disponible.
<b>9.2 Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

### 10.2 Estabilidad química

#### Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con:

Agentes oxidantes fuertes

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Fuerte calefacción. (descomposición)

### 10.5 Materiales incompatibles:

No hay información disponible.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio: véase capítulo 5

( se continua en página 7 )



**Nombre comercial: EdU Click FC-488**

( se continua en página 6 )

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:**

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

7758-98-7 sulfato de cobre		
Oral	LD <sub>50</sub>	300 mg/kg (rata) (TOXNET)
	LDLO	50 mg/kg (hombre) (RTECS)
Dermal	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg (rata)

**Síntomas específicos en ensayos con animales:**

No hay información disponible.

**Efecto estimulante primario:**

**en la piel:**

No hay información disponible.

**en el ojo:**

No hay información disponible.

**Tras inhalación:**

No hay información disponible.

**Sensibilización:**

No se conoce ningún efecto sensibilizante.

**Efectos CMR:**

**Mutagenicidad en células germinales:**

No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:**

No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción:**

No hay información disponible.

**Peligro de aspiración:**

No aplicable.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

No hay descripciones de los síntomas.

**Otros datos:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad acuática:**

Toxicidad en peces:	
7758-98-7 sulfato de cobre	
LC <sub>50</sub>	0,11 mg/l/96 h (Onchorhynchus mykiss) (ECOTOX)

( se continua en página 8 )



**Nombre comercial: EdU Click FC-488**

( se continua en página 7 )

<b>Toxicidad daphnia:</b>	
<b>7758-98-7 sulfato de cobre</b>	
EC50	0,02 mg/l/48 h (Daphnia magna) (ECOTOX)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Efectos ecotóxicos:**

**Observación:**

No permitir que entre en aguas, aguas residuales o el suelo.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

El producto y su envase son como residuos peligrosos a desechar.

La disposición está regulada de manera diferente nivel regional, por lo tanto el tipo de disposición se preguntó a las autoridades locales (ayuntamiento).

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>14.1 Número UN</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3077
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
<b>ADR</b>	3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sulfato de cobre, AZIDA SÓDICA)
<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)

( se continua en página 9 )

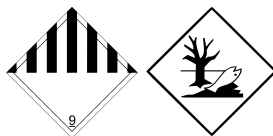


**Nombre comercial: EdU Click FC-488**

( se continua en página 8 )

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR, IMDG, IATA



**Clase** 9 Materias y objetos peligrosos diversos  
**Etiqueta** 9

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR, IMDG, IATA III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: sulfato de cobre

**Contaminante marino:** Sí  
Símbolo (pez y árbol)

**Marcado especial (ADR):** Símbolo (pez y árbol)

**Marcado especial (IATA):** Símbolo (pez y árbol)

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

**Número Kemler:** Atención: Materias y objetos peligrosos diversos  
90  
**Número EMS:** F-A,S-F  
**Segregation groups** Azides

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo**

**II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

**Transporte/datos adicionales:**

**ADR**

**Cantidades limitadas (LQ)** 5 kg  
**Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1  
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g  
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g  
**Categoría de transporte** 3  
**Código de restricción del túnel** E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 5 kg  
**Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN3077, SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sulfato de cobre, AZIDA SÓDICA), 9, III

( se continua en página 10 )



**Nombre comercial: EdU Click FC-488**

( se continua en página 9 )

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Disposiciones nacionales:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

**Disposiciones en casos de avería:**

Clase	contenido en %
III	0,1-<0,3
NK	0,3-<1

**Clase de peligro para las aguas:**

CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Frases relevantes**

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H340 Puede provocar defectos genéticos.
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- R22 Nocivo por ingestión.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R46 Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Persona de contacto:** Departamento: Salud, Seguridad y Medio Ambiente

**Interlocutor:** Herr Dr. Hagel

**Abreviaturas y acrónimos:**

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  
 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)  
 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

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**



fecha de impresión 30.10.2014

Número de versión 2

Revisión: 30.10.2014

**Nombre comercial: EdU Click FC-488**

( se continua en página 10 )

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

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**