

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**Nome comercial: EdU Click-488

Código do produto: 7773

Número de registo Mistura - Os números de registo dos componentes, consulte o Capítulo 3

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância / da preparação**

Produtos químicos de laboratório

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante/fornecedor:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemanha

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

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

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

Entidade para obtenção de informações adicionais: Department Health, Safety and Environment

**1.4 Número de telefone de emergência:**

Giftnformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

**Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

N; Perigoso para o ambiente

R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**Método de classificação:**

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

**Pictogramas de perigo**

GHS07



GHS09

**Palavra-sinal** Atenção

( continuação na página 2 )

**Nome comercial: EdU Click-488**

( continuação da página 1 )

**Frases de perigo**

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Frases de prudência**

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**Indicações adicionais:**

-

**Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml****Pictogramas de perigo**

GHS07

GHS09

**Palavra-sinal** Atenção**Frases de perigo** não aplicável**Frases de prudência**

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**2.3 Outros perigos**

Todos os produtos químicos são potencialmente perigosos. Eles são, portanto, só pode ser manuseado por pessoal especialmente treinado com o cuidado necessário.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Caracterização química: Misturas****Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

<b>Substâncias perigosas:</b>		
CAS: 61135-33-9	5-Etínil-2'-desoxiuridina ☠ 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 Número de índice: 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%

**Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: EdU Click-488**

( continuação da página 2 )

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Indicações gerais:**

Tirar a roupa contaminada

**Em caso de inalação:**

Assegurar que exista ar fresco.

**Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

**Em caso de ingestão:**Enxaguar a boca e beber muita água. Não induzir o vômito.  
Consultar imediatamente um médico e embalagem ou o rótulo.**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Num incêndio podem ser libertados:Nitrogénio oxidado (NO<sub>x</sub>)

Ácido clorídrico (HCl)

Óxidos de enxofre (SO<sub>x</sub>)

O monóxido de carbono e dióxido de carbono

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

**Outras indicações**

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: EdU Click-488**

Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

( continuação da página 3 )

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Prever a existência de ventilação suficiente.

Evitar a formação de pó.

Usar equipamento de protecção individual.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Recolher a água de lavagem contaminada e eliminá-la residualmente.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolher mecanicamente.

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

**6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de pó.

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Não são necessárias medidas especiais.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Evitar a penetração no solo.

**Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com alimentos.

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

O recipiente apenas poderá ser aberto com aspiração no local.

**Temperatura recomendada de armazenagem:** De acordo com a especificação do produto.**7.3 Utilizações finais específicas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

**8.1 Parâmetros de controlo****Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

**Indicações adicionais:**

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

( continuação na página 5 )

**Nome comercial: EdU Click-488**

( continuação da página 4 )

## 8.2 Controlo da exposição

### Equipamento de protecção individual:

#### **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Não respirar as poeiras.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

#### **Medidas de protecção individual**

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

#### **Protecção respiratória:**



Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Filtro P1

em caso de formação de pó

#### **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

#### **Material das luvas**

Borracha de nitrilo:  $\geq 0,11$ mm

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

#### **Tempo de penetração no material das luvas**

Permeabilidade: nível  $\geq 6$

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

#### **Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**

Borracha de nitrilo:  $\geq 0,11$  mm

Permeabilidade: nível  $\geq 6$

#### **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

( continuação na página 6 )



**Nome comercial: EdU Click-488**

( continuação da página 5 )

**Protecção da pele:**

Vestuário de protecção no trabalho

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Informações gerais**

**Aspecto:**

<b>Forma:</b>	De acordo com a especificação do produto.
<b>Cor:</b>	Conforme a designação do produto
<b>Odor:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não existe informação disponível.

**valor pH em 20 °C:** 7

**Mudança do estado:**

<b>Ponto / intervalo de fusão:</b>	~220 °C
<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	Não existe informação disponível.

**Ponto de inflamação:** Não existe informação disponível.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não existe informação disponível.

**Temperatura de ignição:** > 270 °C

**Temperatura de decomposição:** Não existe informação disponível.

**Auto-inflamabilidade:** Não existe informação disponível.

**Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.

**Limites de explosão:**

<b>Inferior:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Superior:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não existe informação disponível.

**Pressão de vapor:** Não existe informação disponível.

**Densidade:**

<b>Densidade a granel em 20 °C:</b>	700 - 1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	Não existe informação disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não existe informação disponível.
<b>Velocidade de evaporação</b>	Não existe informação disponível.

**Solubilidade em / miscibilidade com água em 20 °C:** ca. 600 g/l

**Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):** Não existe informação disponível.

**Viscosidade:**

<b>Dinâmico:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Cinemático:</b>	Não existe informação disponível.

**9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1 Reactividade**

Ver secção 10.3

( continuação na página 7 )



**Nome comercial: EdU Click-488**

( continuação da página 6 )

### 10.2 Estabilidade química

**Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com:

Agentes oxidantes fortes

### 10.4 Condições a evitar

Aquecimento muito forte. (decomposição)

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe informação disponível.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Em caso de incêndio: ver capítulo 5

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda:**

**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

7758-98-7 sulfato de cobre		
por via oral	LD <sub>50</sub>	300 mg/kg (ratazana) (TOXNET)
	LDLO	50 mg/kg (humano) (RTECS)
por via dérmica	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg (ratazana)

**Sintomas específicos em ensaios com animais:**

Não existe informação disponível.

**Efeito de irritabilidade primário:**

**sobre a pele:**

Irritante para a pele e as mucosas.

**sobre os olhos:**

Não existe informação disponível.

**Após inalação:**

Não existe informação disponível.

**sensibilização:**

Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

**Efeitos CMR**

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não existe informação disponível.

**Carcinogenicidade:**

Não existe informação disponível.

**Toxicidade reprodutiva:**

Não existe informação disponível.

**Perigo de aspiração:**

Não aplicável.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

( continuação na página 8 )



**Nome comercial: EdU Click-488**

( continuação da página 7 )

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

**Avisos adicionais de toxicologia:**

Nós não somos descrições dos sintomas.

**Outras informações:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade**

**Toxicidade aquática:**

<b>Toxicidade para peixes:</b>	
<b>7758-98-7 sulfato de cobre</b>	
LC <sub>50</sub>	0,11 mg/l/96 h (Onchorhynchus mykiss) (ECOTOX)
<b>Tóxicidade daphnia:</b>	
<b>7758-98-7 sulfato de cobre</b>	
EC50	0,02 mg/l/48 h (Daphnia magna) (ECOTOX)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Efeitos ecotóxicos:**

**Observação:**

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**Outras indicações ecológicas:**

**Indicações gerais:** Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT:** Não aplicável.

**mPmB:** Não aplicável.

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**Métodos de tratamento de resíduos**

**Recomendação:**

O produto e seu recipiente são como descarte dos resíduos perigosos.

A eliminação é regionalmente diferente regulada, portanto, o tipo de disposição é a ser investigado em que as autoridades locais (Câmara Municipal).

**Embalagens contaminadas:**

**Recomendação:**

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

( continuação na página 9 )



Nome comercial: EdU Click-488

( continuação da página 8 )

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**14.1 Nº UN**

ADR, IMDG, IATA

UN3077

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR

3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (sulfato de cobre)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate)

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR, IMDG, IATA

Classe  
Rótulo9 Matérias e objectos perigosos diversos  
9**14.4 Tipo de embalagem**

ADR, IMDG, IATA

III

**14.5 Perigos para o ambiente:**

O produto contém matérias perigosas para o ambiente: sulfato de cobre

Poluente das águas:

Sim

Marcação especial (ADR):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

Marcação especial (IATA):

Símbolo convencional (peixes e árvore)  
Símbolo convencional (peixes e árvore)**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos

Nº Kemler:

90

Nº EMS:

F-A,S-F

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável.

**Transporte/outras informações:**

ADR

Quantidades Limitadas (LQ)

5 kg

Quantidades exceptuadas (EQ)

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g

Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g

Categoria de transporte

3

Código de restrição em túneis

E

( continuação na página 10 )

**Nome comercial: EdU Click-488**

(continuação da página 9)

**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

**UN "Model Regulation":**

UN3077, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (sulfato de cobre), 9, III

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Disposições nacionais:****Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

**Decreto-lei relativo a acidentes:**

Classe	Quota em %
III	0,1-<0,3
NK	0,3-<1

**Classe de perigo para as águas:**

Classe de perigo para as águas 2 (auto-classificação): perigoso para a água.

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**Frases relevantes**

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H340 Pode provocar anomalias genéticas.

H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

R22 Nocivo por ingestão.

R36/38 Irritante para os olhos e pele.

R46 Pode causar alterações genéticas hereditárias.

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

**Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento: Segurança, Saúde e Meio Ambiente**Contacto** Herr Dr. Hagel**Abreviaturas e 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

(continuação na página 11)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º



data da impressão 30.10.2014

Número da versão 2

Revisão: 30.10.2014

**Nome comercial: EdU Click-488**

( continuação da página 10 )

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

**\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT