

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: EdU Click FC-555

Código do produto: 7780

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](mailto:sicherheit@carlroth.de)

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

### 1.4 Número de telefone de emergência:

Giftinformation 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 Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 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



GHS09

Palavra-sinal não aplicável

#### Frases de perigo

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

( continuação na página 2 )

**Nome comercial: EdU Click FC-555**

( continuação da página 1 )

**Frases de prudência**

P391 Recolher o produto derramado.

**Indicações adicionais:**

-

Contém Paraformaldeído. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

GHS09

**Palavra-sinal** não aplicável**Frases de perigo** não aplicável**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: 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	0,3-<1%
CAS: 30525-89-4 EINECS: 200-001-8	Paraformaldeído ☒ Xn R20/22-40; ☒ Xi R36/37/38; ☒ Xi R43 ----- ☒ Flam. Sol. 2, H228; ☒ Carc. 2, H351; ☒ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,3-<1%

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

### 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.

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: EdU Click FC-555**

( continuação da página 2 )

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

Lavar com água e um sabão ácido.

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

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

**Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água. Não induzir o vômito.

**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: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.

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

**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.

Usar equipamento de protecção individual.

Não inalar vapor/aerosol.

Evitar o contacto com os olhos ea pele.

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 com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: EdU Click FC-555**

( continuação da página 3 )

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.

**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:**

Nenhuns.

**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.

**8.2 Controlo da exposição****Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

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

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

**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.

( continuação na página 5 )

**Nome comercial: EdU Click FC-555**

( continuação da página 4 )

**Protecção respiratória:**

Desenvolvimento em pó: Partículas  
Filtro P1

**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

**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:**

**Forma:**

Líquido

**Cor:**

Conforme a designação do produto

**Odor:**

Não existe informação disponível.

**Limiar olfactivo:**

Não existe informação disponível.

**valor pH:**

Não existe informação disponível.

( continuação na página 6 )



**Nome comercial: EdU Click FC-555**

( continuação da página 5 )

<b>Mudança do estado:</b>	
<b>Ponto / intervalo de fusão:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não existe informação disponível.
<b>Temperatura de ignição:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Auto-inflamabilidade:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Perigos de explosão:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
<b>Limites de explosão:</b>	
<b>Inferior:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Superior:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Densidade:</b>	
<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.
<b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):</b>	Não existe informação disponível.
<b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	Não existe informação disponível.
<b>Cinemático:</b>	Não existe informação disponível.
<b>9.2 Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Ver secção 10.3

### 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.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe informação disponível.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Em caso de incêndio: ver capítulo 5

( continuação na página 7 )



**Nome comercial: EdU Click FC-555**

( continuação da página 6 )

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda:**

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

<b>7758-98-7 sulfato de cobre</b>		
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)
<b>30525-89-4 Paraformaldeído</b>		
por via oral	LD <sub>50</sub>	800 mg/kg (ratazana) (TOXNET)
por inalação	LC <sub>50</sub> /4 h	1,1 mg/l (ratazana) (TOXNET)

**Sintomas específicos em ensaios com animais:**

Não existe informação disponível.

**Efeito de irritabilidade primário:**

**sobre a pele:**

Não existe informação disponível.

**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 existe informação disponível.

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

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

**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:**

( continuação na página 8 )



**Nome comercial: EdU Click FC-555**

( continuação da página 7 )

<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>30525-89-4 Paraformaldeído</b>	
LC <sub>50</sub>	46-78 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

### 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.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Nº UN

ADR, IMDG, IATA

UN3082

( continuação na página 9 )



**Nome comercial: EdU Click FC-555**

( continuação da página 8 )

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

<b>ADR</b>	3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (sulfato de cobre, AZOTETO DE SÓDIO)
<b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (copper sulphate, SODIUM AZIDE), MARINE POLLUTANT
<b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (copper sulphate, SODIUM AZIDE)

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

ADR, IMDG, IATA



<b>Classe</b>	9 Matérias e objectos perigosos diversos
<b>Rótulo</b>	9

**14.4 Tipo de embalagem**

<b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
------------------------	-----

**14.5 Perigos para o ambiente:**

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

**Poluente das águas:**Sim  
Símbolo convencional (peixes e árvore)**Marcação especial (ADR):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

**Marcação especial (IATA):**

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

**Segregation groups**

Azides

**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)**  
**Quantidades exceptuadas (EQ)**5L  
Código: E1  
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml  
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml**Categoria de transporte**

3

**Código de restrição em túneis**

E

**IMDG****Limited quantities (LQ)**

5L

( continuação na página 10 )

**Nome comercial: EdU Click FC-555**

(continuação da página 9)

<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN3082, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (sulfato de cobre, AZOTETO DE SÓDIO), 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	0,3-<1
NK	7-<10

#### 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

H228	Sólido inflamável.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
R20/22	Nocivo por inalação e ingestão.
R22	Nocivo por ingestão.
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento: Segurança, Saúde e Meio Ambiente

**Contacto** Herr Dr. Hagel

(continuação na página 11)

**Nome comercial: EdU Click FC-555**

( continuação da página 10 )

**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

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)

Flam. Sol. 2: Flammable solids, Hazard Category 2

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

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

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