Ficha de dados de segurança
em comformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2014 Número da versão 2 Revisão: 31.10.2014

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: EdU Click FC-647

Código do produto: 7783

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:
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.° 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 en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 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)

Ficha de dados de segurança
em comformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2014 Número da versão 2 Revisão: 31.10.2014

Nome comercial: EdU Click FC-647

(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.

Substâncias perigosas:		
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)

Ficha de dados de segurança
em comformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2014 Número da versão 2 Revisão: 31.10.2014

Nome comercial: EdU Click FC-647

(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 vómito.
Consultar imediatamente o 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.
CO2, 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 (SOx)
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.
Evitar o contacto com os olhos ea pele.
Usar equipamento de protecção individual.
Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consu ltar 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)

Ficha de dados de segurança
em comformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2014 Número da versão 2 Revisão: 31.10.2014

Nome comercial: EdU Click FC-647

(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)

Ficha de dados de segurança
em comformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2014 Número da versão 2 Revisão: 31.10.2014

Nome comercial: EdU Click FC-647

(continuação da página 4)

Protecção respiratória:

Quando vapores e aerossóis recomendados
Filtro de combinação: B-(P2) (Cor: cinza branca)

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: ≥ 0,11mm
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, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Tempo de penetração no material das luvas
Permeabilidade: nível ≥ 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: ≥ 0,11 mm
Permeabilidade: nível ≥ 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:	De acordo com a especificação do produto.
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)

Ficha de dados de segurança
em comformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2014 Número da versão 2 Revisão: 31.10.2014

Nome comercial: EdU Click FC-647

(continuação da página 5)

Mudança do estado:	
Ponto / intervalo de fusão:	Não existe informação disponível.
Ponto / intervalo de ebulição:	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação:	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não existe informação disponível.
Temperatura de ignição:	Não existe informação disponível.
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:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes:	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor:	Não existe informação disponível.
Densidade:	
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Densidade de vapor	Não existe informação disponível.
Velocidade de evaporação	Não existe informação disponível.
Solubilidade em / miscibilidade com água:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não existe informação disponível.
Viscosidade:	
Dinâmico:	Não existe informação disponível.
Cinemático:	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

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)

Ficha de dados de segurança
em comformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2014 Número da versão 2 Revisão: 31.10.2014

Nome comercial: EdU Click FC-647

(continuação da página 6)

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_{50}	300 mg/kg (ratazana) (TOXNET)
	LDLO	50 mg/kg (humano) (RTECS)
por via dérmica	LD_{50}	>2000 mg/kg (ratazana)
30525-89-4 Paraformaldeído		
por via oral	LD_{50}	800 mg/kg (ratazana) (TOXNET)
por inalação	LC_{50}/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:
Ligeira irritação

Após inalação:
Os vapores podem ser irritantes.

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:
Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-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)

Ficha de dados de segurança
em comformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2014 Número da versão 2 Revisão: 31.10.2014

Nome comercial: EdU Click FC-647

(continuação da página 7)

Toxicidade para peixes:	
7758-98-7 sulfato de cobre	
LC_{50}	0,11 mg/l/96 h (Onchorhynchus mykiss) (ECOTOX)
30525-89-4 Paraformaldeído	
LC_{50}	46-78 mg/l/96 h (Onchorhynchus mykiss) (ECOTOX)

Tóxicidade daphnia:	
7758-98-7 sulfato de cobre	
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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Nº UN

ADR, IMDG, IATA UN3082

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em comformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2014 Número da versão 2 Revisão: 31.10.2014

Nome comercial: EdU Click FC-647

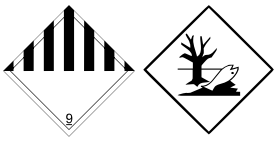
(continuação da página 8)

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR, IMDG, IATA



Classe	9 Matérias e objectos perigosos diversos
Rótulo	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 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)	5L
Quantidades exceptuadas (EQ)	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)

Ficha de dados de segurança
em comformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2014 Número da versão 2 Revisão: 31.10.2014

Nome comercial: EdU Click FC-647

(continuação da página 9)

Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	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)

Ficha de dados de segurança
em comformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2014 Número da versão 2 Revisão: 31.10.2014

Nome comercial: EdU Click FC-647

(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