



# Ficha de Dados de Segurança

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## OPTIX R

Data de edição 05-nov-2014

Data da revisão 18-jun-2020

Número da Revisão: 2

### Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 Identificação do produto

Código do produto -  
Nome do produto OPTIX R  
Sinónimos -  
Substância/preparação pura Preparação

#### 1.2 Utilizações Identificadas Relevantes da Substância ou Mistura e Utilizações Desaconselhadas

Utilização recomendada Fungicida  
Setor(es) de utilização SU1 - Agricultura, silvicultura, pesca  
Categoria do produto PC27 - Produtos fitofarmacêuticos

#### 1.3 Identificação do Fornecedor da Ficha de Dados de Segurança

Fornecedor UPL Iberia, S.A.  
Carrer de Josep Pla, 2. Edificio B-2, Planta 12  
08019 Barcelona  
(Barcelona)  
ESPAÑA  
IBERIA@upl-ltd.com  
Tel : +34 93 2405000  
Fax : +34 93 2005648  
Endereço eletrónico sds.info@upl-ltd.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência (CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670  
Portugal N.º de Emergência Nacional: 112  
Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

## Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1 - (H318)

Toxicidade aguda em ambiente aquático Categoria 1 - (H400)

Toxicidade Crónica para o Ambiente Aquático Categoria 1 - (H410)

#### Informações adicionais

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Contém A fatty alcohol polyglycol ether, Fosetil-alumínio



palavra-sinal

PERIGO

#### Advertências de Perigo

H318 - Provoca lesões oculares graves

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Recomendações de prudência

P102 - Manter fora do alcance das crianças

P103 - Ler o rótulo antes da utilização

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P391 - Recolher o produto derramado

P501 - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos

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

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

#### Advertências de Perigo Específicas da UE

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

### 2.3 Outros perigos

Não existe informação disponível

### Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.2. Misturas

Nome químico	N.º CAS	Nº CE	No. de Index	No. REACH.	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]
Tribasic Copper Sulphate	1333-22-8	215-582-3	029-018-00-7	01-2120832153-65-0000	30 - 40	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Fosetil-alumínio	39148-24-8	254-320-2	006-095-00-5	-	20 - 30	Eye Dam. 1 (H318)
Naftaleno e ácido alquil naftaleno sulfonado, formaldeído condensado, sal sódico	68425-94-5	614-476-8	-	-	1 - 5	Eye Irrit. 2 (H319)Skin Irrit. 2 (H315)
A fatty alcohol polyglycol ether	68439-49-6	500-212-8	-	-	1 - 5	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

**NOTA**

**No. CAS: Sulfato de cobre tribásico : 1333-22-8; 12527-76-3**

---

## Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### **Recomendação geral**

- Em casos de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo)

#### **Inalação**

- Retirar o paciente para um local arejado
- Em caso de indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

#### **Contacto com os olhos**

- 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
- Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista

#### **Contacto com a pele**

- Lavar imediatamente com água abundante
- Contacte um médico se os sintomas persistirem

#### **Ingestão**

- Enxaguar a boca com água
- Em caso de indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

#### **Autoproteção do socorrista**

- Socorrista: tenha atenção à sua própria proteção

### 4.2 Sintomas e Efeitos mais Importantes, tanto Agudos como Retardados

#### **Sintomas**

- Não existe informação disponível

### 4.3 Indicações sobre Cuidados Médicos Urgentes e Tratamentos Especiais Necessários

#### **Nota aos médicos**

- Tratar os sintomas

## Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

#### **Meios Adequados de Extinção**

- Espuma
- pó seco
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### **Incêndio Grande**

- Usar água apenas em caso de incêndio de grandes dimensões.

#### **Meios inadequados de extinção**

- Não existe informação disponível

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### **Produtos de combustão perigosos**

- A decomposição termal pode libertar fumos tóxicos

### 5.3 Recomendações para o Pessoal de Combate a Incêndios

- Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de protecção

## Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

##### *Precauções Individuais*

- Evitar o contacto com a pele e os olhos
- Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/facial

##### *Procedimentos de emergência*

- Evacuar o pessoal para áreas seguras

#### **Pessoal responsável pela resposta à emergência**

- Usar o equipamento de protecção individual exigido
- Evacuar o pessoal para áreas seguras

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança
- Não permitir a contaminação das águas subterrâneas
- Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### **Métodos de confinamento**

- Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança

#### **Métodos de limpeza**

- Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação

#### **Prevenção de Perigos Secundários**

- Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental

### 6.4 Remissão para outras secções

- Não existe informação disponível

---

**Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Recomendações sobre manuseamento seguro**

- Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras
- Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
- Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/facial
- Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho

**Considerações gerais em matéria de higiene**

- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
- Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais
- Evitar o contacto com a pele e os olhos
- Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto
- Retirar o fato contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas áreas alimentares

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

- Conservar unicamente no recipiente/embalagem de origem, em lugar fresco e bem ventilado
- Guardar ao abrigo da humidade
- Guardar a temperaturas inferiores a : 40 °C

**7.3 Utilizações finais específicas**

- Fungicidas
- Consultar o folheto informativo e a embalagem do medicamento para obter informações sobre a sua utilização correta

## Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de Controlo

#### Limites de Exposição

Nome químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Tribasic Copper Sulphate 1333-22-8	-	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### 8.2 Controlo da Exposição

#### Controlos técnicos

- Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas

#### Equipamento de Proteção Individual

##### *Proteção ocular/facial*

- óculos de segurança com anteparos laterais
- A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166

##### *Proteção das mãos*

- É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto.

Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

- As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374
- Utilizar luvas de proteção de borracha nitrílica
- Velocidade de permeabilidade : > 480 min
- Espessura das luvas : > 0,4 mm

##### *Proteção da pele e do corpo*

- Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 4.

Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.

Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante.

##### *Proteção respiratória*

- Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados

#### Considerações gerais em matéria de higiene

- Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

#### Controlo da exposição ambiental

- As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa
- Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água
- Evitar que o produto entre na rede de esgotos

## Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

<b>Aspeto</b>	Verde	
<b>Estado físico</b>	sólido	
<b>Odor</b>	Grânulos dispersíveis em água amadeirado	
<u>Propriedade</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observações/ Método</u>
<b>pH</b>	4.54	CIPAC MT 75.3 (@20°C)
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não existe informação disponível	
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	Não aplicável	
<b>Ponto de Inflamação</b>	Não exigido	
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não inflamável	EC A.10
<b>Pressão de vapor</b>	Desprezável	
<b>Densidade aparente</b>	0.65 mg/L	Produto solto
	0.73 mg/L	Produto compactado / CIPAC MT 169
<b>Solubilidade em água</b>	dispersível	
<b>Solubilidade Noutros Solventes</b>	Não existe informação disponível	
<b>Coeficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não existe informação disponível	
<b>Temperatura de autoignição</b>	191 °C	EC A.16
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existe informação disponível	
<b>Viscosidade</b>	Não Aplicável	
<b>Propriedades comburentes</b>	Não oxidante	EC A.17
<b>Propriedades explosivas</b>	De acordo com a estrutura técnica, não se preveem reacções explosivas	

### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

**conteúdo VOC** Não existe informação disponível

## Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

- Não existe informação disponível

### 10.2 Estabilidade química

- Estável em condições normais

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

- Nenhuma em condições de processamento normal

### 10.4 Condições a evitar

- Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição

### 10.5 Materiais incompatíveis

- Ácidos fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Monóxido de carbono

---

**Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

---

**11.1 Informações sobre os Efeitos Toxicológicos****Toxicidade aguda**

*LD50 Oral* > 2000 mg/kg (rato) - OCDE 401

*LD50 Cutânea* > 2000 mg/kg (rato) - OCDE 402

**Corrosão/irritação cutânea**

- Não provoca irritação da pele
- OCDE 404

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

- Provoca lesões oculares graves
- OCDE 405

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

- pele: Não provoca sensibilização
- OCDE 406

**Mutagenicidade em células germinativas**

- **Cobre** : Não Indicados na Lista

**Carcinogenicidade**

- **Cobre** : Não cancerígeno

**Toxicidade reprodutiva**

- Não existe informação disponível

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

- **Cobre** : Não aplicável

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

- **Cobre** : Não aplicável

**Perigo de aspiração**

- **Cobre** : Não aplicável

**Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1 Toxicidade**

CE50/72h/algas = 4.54 mg/L - OECD 201  
EC50/24h/daphnia = 15.97 mg/L - OECD 202  
CL50/peixes/96 h = > 100 mg/L - OECD 203

**12.2 Persistência e Degradabilidade**

- **Cobre** : Não é facilmente biodegradável

**12.3 Potencial de Bioacumulação**

Nome químico	Log Pow
Fosetil-alumínio	-2.1 to -2.7

**12.4 Mobilidade no Solo**

- **Cobre** : fracamente Móvel

**12.5 Resultados da Avaliação PBT e mPmB**

- **Cobre** : Esta substância é considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT)

**12.6 Outros Efeitos Adversos**

- Não existe informação disponível

**Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1 Métodos de Tratamento de Resíduos****Resíduos de excedentes/produtos não utilizados**

- Elimine de acordo com os regulamentos locais

**Embalagem contaminada**

- A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num pontos de retoma autorizado.

**Código LER de eliminação de resíduos**

- 020108 - resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

- De acordo com Lista Europeia de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação

## Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

- ADR, IMDG, IATA : UN3077

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a ( Sulfato de cobre tribásico )
- IMDG : Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Sulfato de cobre tribásico )
- IATA : Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Sulfato de cobre tribásico )

### 14.3 Classes de Perigo para Efeitos de Transporte

*Classe de perigo*

- ADR, IMDG, IATA : 9

*Risco subsidiário*

- ADR, IMDG, IATA : Não aplicável

### 14.4 Grupo de embalagem

- ADR, IMDG, IATA : III

### 14.5 Perigos para o Ambiente

- ADR, IATA : Sim
- IMDG : IMDG - Poluente Marinho

### 14.6 Precauções Especiais para o Utilizador

*Disposições Especiais*

- ADR : 274, 335, 375, 601
- IMDG : 274, 335, 966, 967, 969
- IATA : A97, A158, A179, A197

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

- Não aplicável

## Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

### 15.2 Avaliação da segurança química

- Uma avaliação de segurança química não é exigida para esta substância.

**Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

- H302 - Nocivo por ingestão
- H315 - Provoca irritação cutânea
- H318 - Provoca lesões oculares graves
- H319 - Provoca irritação ocular grave
- H332 - Nocivo por inalação
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Procedimento de classificação**

- Com base em dados de ensaios

**Abreviaturas e acrónimos/siglas**

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Regulamento (CE) n.º 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- N° CE : EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
- DLx : Dose letal de x %
- CLx : Concentração letal de x %
- CEx : Concentração efetiva de x %
- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)
- Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)
- Produtos Químicos Muito persistentes e Muito Bioacumuláveis (mPmB)
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA : International Air Transport Association

**Data de edição** 05-nov-2014

**Data da revisão** 18-jun-2020

**Motivo da revisão** Update

**Esta ficha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006 e suas emendas (EU) 2015/830 e posteriores. + Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015**

**Exoneração de responsabilidade**

A informação contida neste documento é baseada no conhecimento do produto à data da sua publicação. Esta informação refere-se ao PRODUTO tal qual. Em caso de formulação ou mistura, assegurar-se que tal não origina novos perigos. Os utilizadores são informados de possíveis perigos adicionais se o produto for usado para fins para os quais não está autorizado. Esta folha deve apenas ser usada para questões de prevenção e segurança. É da responsabilidade dos manuseadores do produto transmitir esta Ficha de Dados de Segurança a subsequentemente pessoas que tomarão contacto com o mesmo.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**