

**Ficha de dados de segurança**  
**De acordo com EC 2020/878**

data da impressão 14.05.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 14.05.2024

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

**1.1 Identificador do produto**

Nome comercial: **CHRYSO®Xel 390**

UFI: HH00-C0X4-J00E-T0CN

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura**

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura: Adjuvante para betão e argamassa

Identificados utilizações desaconselhadas: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Fabricante/fornecedor:

CHRYSO ADJUVANTES PORTUGAL  
LDA, Rua do Cheinho, 120  
4435-654 BAGUIM DO MONTE  
Portugal

Tel: +351 22 537 9171

Entidade para obtenção de informações adicionais: [fds.chryso@chryso.com](mailto:fds.chryso@chryso.com)

**1.4 Número de telefone de emergência:** Centro de informação antivenenos: 800 250 250

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

**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



GHS05 GHS07

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

nitrato de cálcio  
tiocianato de sódio

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução

P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

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

P280 Usar proteção ocular / proteção facial.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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. Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

( continuação na página 2 )

PT

# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 14.05.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 14.05.2024

**Nome comercial:** *CHRYSO®Xel 390*

( continuação da página 1 )

### Indicações adicionais:

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

O produto contém: Precursores de explosivos passíveis de participação. Disponibilização, introdução, posse e utilização em conformidade com Regulamento (UE) 2019/1148, Artigo 9.º.

### 2.3 Outros perigos

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Não aplicável.

**mPmB:** Não aplicável.

## SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

**Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

#### Substâncias perigosas:

CAS: 10124-37-5 EINECS: 233-332-1	nitrato de cálcio Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	30-<50%
CAS: 540-72-7 EINECS: 208-754-4 Número de índice: 615-004-00-3 Reg.nr.: 01-2119343700-47-XXXX	tiocianato de sódio Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032	3-<5%

## SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

**Indicações gerais:** Em caso de indisposição, consulte um médico.

#### Em caso de inalação:

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um médico.

**Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água.

**Em caso de contacto com os olhos:** Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

#### Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca.

NÃO provocar o vómito.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Nocivo por ingestão.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção:

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 3 )

PT

# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 14.05.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 14.05.2024

**Nome comercial:** *CHRYSO®Xel 390*

( continuação da página 2 )

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Outras indicações** A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que o produto entre nos esgotos ou em qualquer outro curso de água. Não permitir que quantidades grandes ou não diluídas do produto entrem em águas subterrâneas, cursos de água ou esgotos.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Aplicar um agente de neutralização.

### 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

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

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

**Armazenagem:**

**Avisos para armazenagem conjunta:** Não são necessárias medidas especiais.

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 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

**Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

**Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

**Protecção das mãos**

**Material das luvas**

Borracha de nitrilo.



Borracha nitrílica

( continuação na página 4 )

PT

# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 14.05.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 14.05.2024

Nome comercial: **CHRYSO®Xel 390**

( continuação da página 3 )

### Proteção ocular/facial



Óculos de protecção

### Protecção da pele:

Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Retirar a roupa contaminada.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Informações gerais

Estado físico	Líquido
Cor:	Castanho
Odor:	Característico
Limiar olfactivo:	Não determinado.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	100 °C (7732-18-5 Water)
Inflamabilidade	Não aplicável.
Limite superior e inferior de explosividade	
Inferior:	Não determinado.
Superior:	Não determinado.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Método:	
Temperatura de autoignição:	Não determinado.
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
pH em 20 °C	7,5
Viscosidade:	
Viscosidade cinemática	Não determinado.
Dinâmico:	Não determinado.
Solubilidade	
água:	Completamente misturável.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não determinado.
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade em 20 °C:	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Densidade de vapor	Não determinado.
Características das partículas	Não aplicável.

### 9.2 Outras informações

Aspeto:	
Forma:	Líquido
Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
Temperatura de ignição:	Não determinado.
Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
Mudança do estado:	
Taxa de evaporação:	Não determinado.

#### Informações relativas às classes de perigo físico

Explosivos	Não aplicável.
Gases inflamáveis	Não regulamentado
Aerossóis	Não regulamentado
Gases comburentes	Não regulamentado
Gases sob pressão	Não regulamentado
Líquidos inflamáveis	Não regulamentado
Matérias sólidas inflamáveis	Não regulamentado
Substâncias e misturas autorreativas	Não regulamentado
Líquidos pirofóricos	Não regulamentado
Sólidos pirofóricos	Não regulamentado

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 14.05.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 14.05.2024

**Nome comercial: CHRYSO®Xel 390**

( continuação da página 4 )

Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	Não regulamentado
Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	Não regulamentado
Líquidos comburentes	Não regulamentado
Sólidos comburentes	Não regulamentado
Peróxidos orgânicos	Não regulamentado
Corrosivos para os metais	Não regulamentado
Explosivos dessensibilizados	Não regulamentado

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Estável à temperatura ambiente.

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 10.2 Estabilidade química

**Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.**10.3 Possibilidade de reações perigosas** Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.**10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Monóxido de carbono e dióxido de carbono

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

**Toxicidade aguda** Nocivo por ingestão.**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****10124-37-5 nitrato de cálcio**

por via oral | LD50 | 1.000 mg/kg (rato)

**Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.**Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Avisos adicionais de toxicologia:****10124-37-5 nitrato de cálcio**

Irritação dos olhos | Serious eye damage/irritation | 1 (coelho)

#### 11.2 Informações sobre outros perigos

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

PT

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 14.05.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 14.05.2024

Nome comercial: **CHRYSO®Xel 390**

(continuação da página 5)

### SECCÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

**Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**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.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Não aplicável.

**mPmB:** Não aplicável.

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

#### 12.7 Outros efeitos adversos

**Outras indicações ecológicas:**

**Indicações gerais:** Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

### SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Recomendação:**



Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

**Embalagens contaminadas:**

**Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### SECCÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR, IMDG, IATA

Não regulamentado

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR, IMDG, IATA

Não regulamentado

#### 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe

Não regulamentado

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA

Não regulamentado

#### 14.5 Perigos para o ambiente:

Não aplicável.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não regulamentado

#### 14.7 Transporte marítimo a granel em

conformidade com os instrumentos da OMI Não regulamentado

PT

(continuação na página 7)

# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 14.05.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 14.05.2024

Nome comercial: **CHRYSO®Xel 390**

(continuação da página 6)

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Ver secção 2 para identificação dos perigos.

Diretiva 2012/18/UE

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3

Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

REGULAMENTO (UE) 2019/1148

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

10124-37-5 | nitrato de cálcio

Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

Data da versão anterior: 14.05.2024