Ficha de dados de segurança
De acordo com (EC) 1907/2006 - (EC) 2020/878

data da impressão 29.10.2026 **Número da versão 2.0 (substitui a versão 1.0)** **Revisão: 29.10.2026**

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: ***Chryso®Xel 680***

UFI: DR70-V0WG-800Y-CPA2

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura

Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura: Aditivo para cimento

Identificados utilizações desaconselhadas: Não há mais informações relevantes disponíveis.

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

1.4 Número de telefone de emergência: Centro de informação antivenenos: +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

Indicações adicionais:

O texto integral dos elementos de classificação e rotulagem mencionados consta da secção 16.

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



GHS05

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

nitrato de cálcio
tiocianato de sódio

Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
De acordo com (EC) 1907/2006 - (EC) 2020/878

Nome comercial: *Chryso®Xel 680*

(continuação da página 1)

Frases de precaução

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.
P280	Usar proteção ocular / proteção facial.
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.

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.°.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável
mPmB: Não aplicável

SECÇÃO 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: 263-107-3	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 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032	1-<3%

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

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

Em caso de inalação: Não são necessárias medidas especiais.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
De acordo com (EC) 1907/2006 - (EC) 2020/878

Nome comercial: *Chryso®Xel 680*

(continuação da página 2)

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:

CO2, 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.

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:
Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Sem requisitos especiais.

Avisos para armazenagem conjunta: Não são necessárias medidas especiais.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Proteger da geada.

Armazenar em local seco.

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
De acordo com (EC) 1907/2006 - (EC) 2020/878

Nome comercial: *Chryso®Xel 680*

(continuação da página 3)

Conservar em ambiente fresco.

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Medidas gerais de protecção e higiene:

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

Proteção das mãos

Material das luvas



Borracha nitrílica

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:	Incolor
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

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
De acordo com (EC) 1907/2006 - (EC) 2020/878

Nome comercial: *Chryso®Xel 680*

(continuação da página 4)

Superior:	Não determinado
Ponto de inflamação:	Não aplicável
Método:	
Temperatura de autoignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
pH em 20 °C	7
Viscosidade:	
Viscosidade cinemática	Não determinado
Dinâmico:	Não determinado
Solubilidade	
água:	Completamente misturável.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade em 20 °C:	>1 g/cm³
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
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 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
De acordo com (EC) 1907/2006 - (EC) 2020/878

Nome comercial: *Chryso®Xel 680*

(continuação da página 5)

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

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
ATE (Estimativa da toxicidade aguda)		
por via oral	LD50	2.731 mg/kg
por via dérmica	LD50	40.219 mg/kg

10124-37-5 nitrato de cálcio		
por via oral	LD50	1.000 mg/kg (rato)

Efeito de irritabilidade primário:

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.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
De acordo com (EC) 1907/2006 - (EC) 2020/878

Nome comercial: *Chryso®Xel 680*

(continuação da página 6)

SECÇÃO 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.

SECÇÃO 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.

SECÇÃO 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

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
De acordo com (EC) 1907/2006 - (EC) 2020/878

Nome comercial: *Chryso®Xel 680*

(continuação da página 7)

14.5 Perigos para o ambiente: Não aplicável

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Não regulamentado

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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.° 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

Regulamento (CE) n.° 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.
H332 Nocivo por inalação.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.
Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008
A classificação da mistura baseia-se geralmente no método de cálculo, utilizando os dados da substância de acordo com o decreto (ec) no 1272/2008.

Departamento que elaborou a ficha de segurança:

CHRYSO France
7 rue de l'Europe. 45300.
SERMAISES DE LOIRET.
France

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
De acordo com (EC) 1907/2006 - (EC) 2020/878

Nome comercial: *Chryso®Xel 680*

(continuação da página 8)

Tel: +(33)2 38 34 58 00
Fax: +(33)2 38 39 01 72

Número da versão anterior: 1.0

A primeira data de preparação: 29.10.2026

Número de vezes de revisão e a data da última revisão: 2.0 / 29.10.2026