

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

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 12.11.2024

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **CHRYSO®Dem Clarol 601**

UFI: AV30-30UM-G00Q-MA35

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura

Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura: Agente de libertação

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

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.

STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 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



GHS02 GHS07 GHS08

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio  
destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio

Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 12.11.2024

**Nome comercial: CHRYSO®Dem Clarol 601**

(continuação da página 1)

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Frases de precaução**

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

**Designação dos riscos:** Inflamável.**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:**

EC Número: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33-XXXX	nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	50-<100%
CAS: 64742-54-7 Reg.nr.: 01-2119484627-25-XXXX	destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio Asp. Tox. 1, H304	10-<20%
CAS: 71786-60-2 EINECS: 276-014-8	etanol, 2,2'-iminobis-, derivados N-C12-18-alquilo Repr. 2, H361 Skin Corr. 1, H314 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Acute Tox. 4, H302	0,1-<0,3%

**SECÇÃO 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 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 vômito.

(continuação na página 3)

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

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 12.11.2024

**Nome comercial: CHRYSO®Dem Clarol 601**

(continuação da página 2)

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

**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:**CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com espuma resistente ao álcool.**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto**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 accidental****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

**6.2 Precauções a nível ambiental:**

Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

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:**

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**

Podem formar-se misturas inflamáveis com o ar em recipientes que tenham sido esvaziados. Não furar, cortar, aquecer ou soldar tambores que não estejam limpos.

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Proteger contra descargas electrostáticas.

Utilizar aparelhos e acessórios à prova de explosão, assim como ferramentas que não produzam faíscas.

Prever também uma boa ventilação para a zona do chão (os vapores são mais pesados do que o ar).

(continuação na página 4)

# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 12.11.2024

**Nome comercial: CHRYSO®Dem Clarol 601**

( continuação da página 3 )

Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.

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

**Armazenagem:**

**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/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.

DNEL		
nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio		
por via dérmica	DNEL long term syst.	300 mg/kg bw/d (workers)
por inalação	DNEL long term syst.	1.500 mg/m <sup>3</sup> (workers)

**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 respiratória**

Utilizar proteção respiratória em caso de formação de aerossóis ou névoas.



Filtro P3

**Proteção das mãos**

**Material das luvas**



Borracha nitrílica

**Proteção ocular/facial**



Óculos de protecção

**Protecção da pele:**

Usar o equipamento de protecção individual exigido.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 12.11.2024

**Nome comercial: CHRYSO®Dem Clarol 601**

( continuação da página 4 )

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 olfativo:	Não determinado.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	160 °C
Inflamabilidade	Inflamável.
Limite superior e inferior de explosividade	
Inferior:	Não determinado.
Superior:	Não determinado.
Ponto de inflamação:	40 °C
Método:	
Temperatura de autoignição:	Não determinado.
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
pH	A mistura é não solúvel (em água).
Viscosidade:	
Viscosidade cinemática	Não determinado.
Dinâmico em 20 °C:	2 mPas
Solubilidade	
água:	Pouco miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não determinado.
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade em 20 °C:	0,8 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:	Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
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	Líquido e vapor inflamáveis.
Matérias sólidas inflamáveis	Não regulamentado
Substâncias e misturas autorreativas	Não regulamentado

( continuação na página 6 )

PT

# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 12.11.2024

**Nome comercial: CHRYSO®Dem Clarol 601**

(continuação da página 5)

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

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

Não se conhecem reacções perigosas.  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

**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:

##### nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio

por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
	LD50	>3.000 mg/kg (coelho)

##### Corrosão/irritação cutânea

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

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

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

##### 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.

(continuação na página 7)

# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 12.11.2024

**Nome comercial: CHRYSO®Dem Clarol 601**

(continuação da página 6)

**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** Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

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

**Perigo de aspiração** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## 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:**

nocivo para os organismos aquáticos

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 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.

PT  
(continuação na página 8)

# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 12.11.2024

**Nome comercial: CHRYSO®Dem Clarol 601**

(continuação da página 7)

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR, IMDG, IATA UN3295

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

 ADR HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A.  
 IMDG, IATA HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

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

ADR, IMDG, IATA


 Classe 3 Líquidos inflamáveis  
 Rótulo 3

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA III

#### 14.5 Perigos para o ambiente:

 Não aplicável.

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquidos inflamáveis

Número de identificação de perigo (Nº Kemler): 30

Nº EMS: F-E,S-D

Stowage Category A

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

Não regulamentado

#### 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 D/E

##### IMDG

 Limited quantities (LQ) 5L  
 Excepted quantities (EQ) Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### 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.

(continuação na página 9)



# Ficha de dados de segurança

## De acordo com EC 2020/878

data da impressão 12.11.2024

Número da versão 1.0

Revisão: 12.11.2024

**Nome comercial: CHRYSO®Dem Clarol 601**

(continuação da página 8)

**Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS**
**Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5.000 t**
**Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50.000 t**
**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**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Departamento que elaborou a ficha de segurança:

CHRYSO SAS.

7 rue de l'Europe. 45300.

SERMAISES DE LOIRET.

France

Tel: +(33)2 38 34 58 00

Fax: +(33)2 38 39 01 72