

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : HYGREEN GT203  
Outros meios de identificação : UFI: 6RTA-CMJV-JT2J-HT37

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : Utilização industrial  
Utilização da substância ou mistura : Produto destinado ao tratamento de águas

Título	Descritores de utilização
Utilização industrial e profissional no tratamento de águas residuais (Ref. ES: HYGREEN GT203)	SU0, SU2a, SU2b, SU5, SU6b, SU23, PC20, PC21, PC37, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Texto integral dos descritores de utilização: ver secção 16

**1.2.2. Utilizações desaconselhadas**

Não existem informações adicionais disponíveis

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

DERYPOL, S.A HQ: Manufacturing:  
C/Plató, n 6, Entlo, 5 C/Cal Gabatx, s/n  
08021 Barcelona (Spain) 08520 Les Franqueses del Vallès (Spain)  
Tel. +34 93 238 9090 Tel. +34 93 8496188  
regulatory@derypol.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : +34 93 849 6188  
9:00-13:00 h 15:00-17:00 h (GMT + 1)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
Sensibilização cutânea, categoria 1 H317  
Carcinogenicidade, categoria 1B H350

Texto integral das declarações H e EUH: ver secção 16

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Não existem informações adicionais disponíveis

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP) : Perigo  
Contém : formaldeído a ...%

# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Advertências de perigo (CLP)	: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave. H350 - Pode provocar cancro.
Recomendações de prudência (CLP)	: P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização. P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P280 - Usar vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1\%$  avaliadas em conformidade com o Anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Comentários : Polímero catiónico em solução aquosa de origem essencialmente vegetal

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol	N.º CAS: 85029-52-3 N.º CE: 285-077-0 N.º REACH: 01-2119983523-31	15 – 25	Eye Irrit. 2, H319
Formaldeído substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES)	N.º CAS: 50-00-0 N.º CE: 200-001-8 Número de índice CE: 605-001-00-5 N.º REACH: 01-2119488953-20	0,1-0,5	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 Acute Tox. 3 (Inalação), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
Formaldeído	N.º CAS: 50-00-0 N.º CE: 200-001-8 Número de índice CE: 605-001-00-5 N.º REACH: 01-2119488953-20	(0,2 $\leq$ C < 100) Skin Sens. 1, H317 (5 $\leq$ C < 100) STOT SE 3, H335 (5 $\leq$ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (5 $\leq$ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Texto integral das declarações H e EUH: ver secção 16

# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em geral : Não efectuar nenhuma acção que represente um risco se não tiver a formação adequada. Utilize o equipamento de protecção pessoal necessário de acordo com as circunstâncias que imperem no lugar de intervenção.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Sair para o ar livre e limpar o nariz e a boca com água abundante. Se os incómodos persistirem, consultar um médico e facultar-lhe as informações contidas nesta Folha de Dados de Segurança.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a zona afectada com água abundante e depois eliminar os restos que possam existir com água e sabão. Caso haja irritação e esta persista, consultar um médico. Caso a roupa se manche, recomenda-se que a mesma seja despida e lavada antes de voltar a ser usada.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Irrigar imediatamente de forma suave com água limpa durante pelo menos 15 minutos. Mover os globos oculares e manter as pálpebras bem abertas e separadas enquanto se irriga. Consultar um médico. Deve-se dispor de um lava-olhos de emergência no local de trabalho.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Caso tenha sido ingerido acidentalmente, procurar imediatamente atendimento médico. Mantê-lo em repouso. Nunca provocar o vômito.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Leve irritação do tracto respiratório.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Leve irritação da zona repetidamente exposta.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Incómodos gastrointestinais. A ingestão repetida do produto é considerada como uma via de exposição altamente improvável, caso se trabalhe em condições de salubridade e higiene laboral adequadas.
- Sintomas/efeitos após administração intravenosa : Vias de exposição prováveis: pele e olhos.

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

Tratar sintomaticamente. Qualquer ingrediente em quantidade significativa de acordo com o critério estabelecido no Regulamento 1272/2008 está mencionado na secção 3.2 desta Folha de Dados de Segurança. Procurar assistência médica urgente.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Spray de água, pó seco, dióxido de carbono, espuma.
- Meios de extinção inadequados : Nenhuma.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Não apresenta risco de incêndio/explosão em condições normais de utilização.
- Perigo de explosão : Nenhum conhecido.
- Reatividade em caso de incêndio : O produto não tem uma reatividade perigosa se usado de acordo com as instruções para o armazenamento e manuseio desta Ficha de Segurança.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Podem-se libertar gases perigosos, principalmente: óxidos de carbono (COx) e de nitrogénio (NOx).

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

- Medidas preventivas contra incêndios : Manter afastado de fontes de ignição.
- Instruções de luta contra incêndios : Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
- Proteção durante o combate a incêndios : Usar aparelho de respiração autónomo de pressão positiva e roupa de protecção química.

# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Utilizar equipamento de protecção individual. Manter afastadas as pessoas que não tenham protecção. Perigo de resvalamento em caso de derrame da carga. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não respirar vapores ou neblina de pulverização. Equipamento de protecção individual (veja a secção 8).
- Procedimentos de emergência : Delimitar a zona. Se tiver havido contacto, despír as roupas contaminadas e lavar as áreas afectadas com água abundante e sabão. Utilizar luvas de PVC, botas impermeáveis e óculos de segurança ou escudo facial.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Utilizar equipamento de protecção individual. Manter afastadas as pessoas que não tenham protecção. Perigo de resvalamento em caso de derrame da carga. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Não respirar vapores ou neblina de pulverização. Equipamento de protecção individual (veja a secção 8).
- Procedimentos de emergência : Restringir o acesso à área de forma apropriada até que as operações de limpeza tenham sido concluídas. Utilizar equipamento de protecção pessoal recomendado na Secção 8. Parar ou reduzir qualquer fuga sempre que não seja perigoso. Ventilar a área do derrame, se for possível. Garantir que a limpeza será levada a cabo unicamente por pessoal treinado. Não tocar no material derramado. Ter ao alcance equipamento de emergência (para incêndios, derrames, gotejamentos, etc.).

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Prevenir a contaminação do solo, cursos de água ou esgotos. Caso ocorra contaminação, informar imediatamente as autoridades competentes.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Em caso de pequenos derrames, absorver com material absorvente e recolher com pá. Depois acabar de limpar a zona afectada com água abundante a alta pressão. Em caso de grandes derrames, recomenda-se que se confine a área de derrame com material absorvente e que se recolha a máxima quantidade de produto por bombagem em recipientes adequados. Depois deve-se limpar a zona afectada com água abundante a alta pressão.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 para informações relativas aos equipamentos de protecção pessoal mais adequados.  
Consultar a Secção 13 para informações relativas à gestão de resíduos.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Recomenda-se que se manuseie o produto numa zona bem ventilada, que se disponha de um duche e lava-olhos de emergência nas proximidades e que se tenha material absorvente para o caso de ocorrência de algum derrame. Manter o recipiente bem fechado. Utilizar equipamento de protecção individual. Dispor da renovação suficiente do ar e/ou de extracção nos locais de trabalho. Evitar a formação de aerossol. Em caso de exposição a neblina, projecção ou aerossol, usar uma protecção respiratória pessoal apropriada e roupa protectora. Em caso de exposição a neblina, projecção ou aerossol, usar protecção respiratória pessoal apropriada e roupa protectora. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de vapor ou neblina. As fontes lava-olhos de emergência e os duches de segurança devem estar situados nas proximidades imediatas.
- Temperatura de manipulação : 0 – 30 °C
- Medidas de higiene : Contemplar as normas habituais de boas práticas e higiene para o manuseamento de produtos químicos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

Condições de armazenamento	: Evitar as temperaturas extremas (inferiores à “Temperatura mínima” e superiores à “Temperatura máxima”). Manter em lugar coberto e em embalagem bem fechada, dentro da gama de temperaturas estabelecida (veja “Gama de temperaturas recomendada”). Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais. Manter ao abrigo da luz solar.
Produtos incompatíveis	: Ácidos fortes. Agente comburente. Bases fortes. Como regra geral que pode ser aplicada em todos os casos, recomenda-se que se evite o contacto com reagentes químicos fortes, tais como ácidos e bases fortes, agentes oxidantes e redutores fortes.
Temperatura de armazenamento	: 0 – 30 °C

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Para todos os usos do produto conhecidos até ao momento, as recomendações de manuseamento e armazenamento são as que estão indicadas nas subsecções anteriores.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Em condições normais a ventilação natural é adequada. Utilizar sistemas de extracção localizada caso se produzam neblinas ou aerossóis. Recomenda-se que se disponha sempre de um duche e lava-olhos de segurança na zona onde se manusear o produto.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou escudo facial

Proteção ocular			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança		com proteções laterais	EN 166
Escudo facial			

# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8.2.2.2. Proteção da pele

#### Proteção do corpo e da pele:

Calçado de segurança

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas de proteção	Cloreto de polivinilo (PVC), Látex, Borracha butílica, Borracha nitrílica (NBR), Vinil, Borracha natural				EN ISO 374

#### Outra proteção da pele

##### Materiais para vestuário de proteção:

Utilizar a roupa de trabalho "standard". Em caso de contacto prolongado ou risco de salpicaduras com as dissoluções do produto, utilizar o equipamento impermeável apropriado (aventail, equipamento integral, etc.)

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Máscara facial completa com cartucho específico para vapor orgânico especialmente nos casos em que se preveja concentração ambiental elevada	Filtro antipartículas		EN 149

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlos da exposição dos consumidores:

Seja consciente da sua exposição aos produtos que são utilizados no seu local de trabalho e actue de forma responsável para evitar contaminar outras zonas. Tente adquirir bons hábitos higiénicos e consulte o responsável pela sua empresa para que o ajude. Despir a roupa manchada e lavá-la antes de a utilizar novamente. Lavar as mãos e qualquer zona do corpo que tenha ficado exposta ao produto antes de beber, comer, utilizar os serviços e no fim do período de trabalho. Recomenda-se que se disponha sempre de um duche e lava-olhos de segurança na zona onde se manusear o produto.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: castanho.
Aspeto	: Líquido acastanhado.
Odor	: Odor a amine, duvidoso.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: < 0 °C
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: < 100 °C
Inflamabilidade.	: Não disponível
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não inflamável
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 1,4 – 2,5
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: < 25 cP

# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Solubilidade	: Diluível em todas as proporções.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 1,02 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não tem uma reatividade perigosa se usado de acordo com as instruções para o armazenamento e manuseio desta Ficha de Segurança.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de manuseamento e armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não se conhecem reacções perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma por motivos de segurança. Para conservar o produto com as suas características originais, devem-se seguir as recomendações que se encontram na secção 7. Manter ao abrigo da luz solar.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes. Evitar o contacto com superfícies galvanizadas e aço ao carbono.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Os eventuais produtos de decomposição térmica (em caso de incêndio) estão indicados na secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não há dados disponíveis.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

#### Formaldeído (50-00-0)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	1,1 mg/l/4h

#### Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (OCDE 420)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (OCDE 402)

# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)

CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)

> mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea

: Não classificado. (método OCDE 404)  
pH: 1,4 – 2,5

### Formaldeído (50-00-0)

pH

2,2 – 2,8

Lesões oculares graves/irritação ocular

: Provoca irritação ocular grave.  
pH: 1,4 – 2,5

### Formaldeído (50-00-0)

pH

2,2 – 2,8

Sensibilização respiratória ou cutânea

: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas

: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

: Não há dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

: Não há dados disponíveis.

### Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)

NOAEL (animal/macho, F0/P)

1000 mg/kg (método OCDE 422)

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

: Não há dados disponíveis.

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

: Não há dados disponíveis.

### Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)

1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Perigo de aspiração

: Não classificado

### Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)

Viscosidade, cinemática

≈ 25,613 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas  
propriedades desreguladoras do sistema endócrino

: Não existem dados disponíveis

### 11.2.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo  
(agudo)

: Não há dados disponíveis.

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo  
(crónico)

: Não classificado

### Formaldeído (50-00-0)

CL50 - Peixe [1]

100 g/l *Lepomis macrochirus*

CE50 - Crustáceos [1]

42 mg/l *Daphnia magna*

NOEC crónico crustáceo

6,4 mg/l *daphnia magna*



# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)

CL50 - Peixe [1]	67,1 mg/l (método OCDE 203)
CE50 - Crustáceos [1]	13,2 mg/l (método OCDE 202)
CE50 72h - Algas [1]	15 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	≈ 15 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### HYGREEN GT203

Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.
--------------------------------	-----------------------------

#### Formaldeído (50-00-0)

Persistência e degradabilidade	Rapidly degradable
Biodegradação	92 % (100 mg/L, 14 d)

#### Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)

Persistência e degradabilidade	Rapidly degradable
Biodegradação	100 % (20 d, OECD 301 B)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### HYGREEN GT203

Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.
----------------------------	--------------------

#### Formaldeído (50-00-0)

Fator de bioconcentração (BCF REACH)	3
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,35

#### Acacia mearnsi produtos de reacção ext. com cloreto de amónio e formol (85029-52-3)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,3 (25 °C, OECD 117)
Potencial de bioacumulação	Nenhum produto é esperada a bioacumulação.

### 12.4. Mobilidade no solo

#### HYGREEN GT203

Ecologia - solo	Não existem dados disponíveis.
-----------------	--------------------------------

#### Formaldeído (50-00-0)

Tensão superficial	0,01416 N/m (25 °C)
--------------------	---------------------

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não existem dados disponíveis.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Nada a destacar.

# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Se o produto tiver que ser gerido como um resíduo, o utilizador final deverá fazê-lo de acordo com as regulamentações europeias, nacionais e locais aplicáveis. Utilize para a eliminação unicamente transportadores e gestores autorizados. Durante o manuseamento dos resíduos devem-se ter os mesmos cuidados recomendados nas secções 7 e 8 desta Folha de Dados de Segurança. Eliminar num centro autorizado de recolha de resíduos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : Não aplicável  
N.º ONU (IMDG) : Não aplicável  
N.º ONU (IATA) : Não aplicável  
N.º ONU (ADN) : Não aplicável  
N.º ONU (RID) : Não aplicável

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (IMDG) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (IATA) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (ADN) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (RID) : Não aplicável

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

##### ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não aplicável

##### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

##### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

##### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

##### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### Transporte por via terrestre

Não aplicável

# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Transporte marítimo

Não aplicável

### Transporte aéreo

Não aplicável

### Transporte por via fluvial

Não aplicável

### Transporte ferroviário

Não aplicável

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém qualquer substância abrangida pelo REGULAMENTO (UE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

##### Regulamento da dupla utilização (428/2009)

Não contém qualquer substância sujeita ao REGULAMENTO (CE) N.º 428/2009 DO CONSELHO, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Indicações de mudanças

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
9.1	Viscosidade, dinâmica	Modificado	
9.1	pH	Modificado	

Outras informações

: A última versão do MSDS deste produto pode ser obtida através do link <https://www.derypol.com/en/technical-documentation/>.

#### Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Carc. 1B	Carcinogenicidade, categoria 1B
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

#### Texto integral dos descritores de utilização

ERC2	Formulação em mistura
ERC4	Utilização de ajuda ao processamento não reactiva no local industrial (sem inclusão no ou sobre o artigo)
ERC6b	Utilização de ajuda ao processamento reactivo no local industrial (sem inclusão no ou sobre o artigo)
ERC8a	Utilização generalizada da ajuda não reactiva ao processamento (sem inclusão no ou sobre o artigo, interior)
ERC8b	Utilização generalizada de ajudas de processamento reactivas (sem inclusão no ou sobre o artigo, interior)
ERC8d	Utilização generalizada da ajuda não reactiva ao processamento (sem inclusão no ou sobre o artigo, ao ar livre)
ERC8e	Utilização generalizada de ajudas de processamento reactivas (sem inclusão no ou sobre o artigo, ao ar livre)
PC20	Produtos de tratamento de superfícies metálicas
PC21	Produtos químicos de laboratório

# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Texto integral dos descritores de utilização	
PC37	Produtos químicos para tratamento de águas
PROC19	Actividades manuais envolvendo contacto manual
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condição de confinamento equivalente
PROC4	Produção química onde surge a oportunidade de exposição
PROC5	Misturar ou misturar em processos de lote
PROC8a	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não medicinais
PROC8b	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações dedicadas
PROC9	Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem)
SU0	Outras: SU10 Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas)
SU23	Eletricidade, vapor, gás, abastecimento água e tratamento de esgotos
SU2a	Indústria extrativa (incluindo as indústrias offshore).
SU2b	Indústrias offshore
SU5	Fabricação de têxteis, artigos de couro e peles
SU6b	Fabricação de pasta, de papel e cartão e seus artigos

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Carc. 1B	H350	Método de cálculo

Ficha de Dados de Segurança aplicável em regiões : PT

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

# HYGREEN GT203

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Anexo da ficha de dados de segurança

Utilizações identificadas	N.º Es	Título curto	Página
Utilização industrial e profissional em água potável e tratamento de águas residuais	1		15

# HYGREEN GT203

## Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Forma do produto: Mistura Estado físico: Líquido

### 1. HYGREEN GT203 - Industrial, Formulação; Utilização industrial e profissional em água potável e tratamento de águas residuais

#### 1.1. Rubrica dos títulos

##### Utilização industrial e profissional em água potável e tratamento de águas residuais

Ref. ES: HYGREEN GT203 Tipo de cenário de exposição: Trabalhador Versão: 1.0 Data da revisão: 18/01/2023	Autor: Regulatory Department Código ES da empresa: Hygreen Associação - Código de referência: HYGREEN GT203 Data de emissão: 18/01/2023
---	---

Ambiente	Descritores de utilização
HYGREEN GT203	Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Trabalhador	Descritores de utilização
HYGREEN GT203	Cenário contribuinte que controla a exposição dos trabalhadores PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37

Processos, tarefas, actividades abrangidas	Abrange a utilização da substância para o tratamento de água em instalações industriais em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições acidentais durante transferências de material e limpeza de equipamento.
--	--

#### 1.2. Condições de utilização que afetam a exposição

##### 1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

ERC2	Formulação em mistura
ERC4	Utilização de ajuda ao processamento não reactiva no local industrial (sem inclusão no ou sobre o artigo)
ERC6b	Utilização de ajuda ao processamento reactivo no local industrial (sem inclusão no ou sobre o artigo)
ERC8a	Utilização generalizada da ajuda não reactiva ao processamento (sem inclusão no ou sobre o artigo, interior)
ERC8b	Utilização generalizada de ajudas de processamento reactivas (sem inclusão no ou sobre o artigo, interior)
ERC8d	Utilização generalizada da ajuda não reactiva ao processamento (sem inclusão no ou sobre o artigo, ao ar livre)
ERC8e	Utilização generalizada de ajudas de processamento reactivas (sem inclusão no ou sobre o artigo, ao ar livre)

#### Características do produto (artigo)

Forma física do produto	Líquido
Pulverulência	Baixo potencial para produzir concentrações de pó inaláveis/respiráveis
Viscosidade, dinâmica	< 10 cP

# HYGREEN GT203

## Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Forma do produto: Mistura Estado físico: Líquido

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Medidas técnicas	Tratamento de águas residuais no local antes da descarga para esgoto ou via navegável pública. Purificação de emissões gasosas por meio de uma torre de depuração (boas práticas). Os resíduos são reciclados ou geridos de acordo com a legislação
Prevenir as descargas ambientais de acordo com os requisitos regulamentares. Não aplicar lamas industriais a solos naturais	

### Condições e medidas relativas ao tratamento dos resíduos (incluindo resíduos dos artigos)

Métodos de deposição	Devem-se eliminar as embalagens com restos de produto de acordo com o que está indicado na secção 13.1.
----------------------	---

### 1.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Cenário contribuinte que controla a exposição dos trabalhadores (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos de lote fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condição de confinamento equivalente
PROC4	Produção química onde surge a oportunidade de exposição
PROC5	Misturar ou misturar em processos de lote
PROC8a	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações não medicinais
PROC8b	Transferência de substância ou mistura (carregamento e descarregamento) em instalações dedicadas
PROC9	Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem)
PROC19	Actividades manuais envolvendo contacto manual
PC20	Produtos de tratamento de superfícies metálicas
PC21	Produtos químicos de laboratório
PC37	Produtos químicos para tratamento de águas

### Características do produto (artigo)

Forma física do produto	Líquido
Pulverulência	Baixo potencial para produzir concentrações de pó inaláveis/respiráveis
Viscosidade, dinâmica	< 10 cP

### Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Variável entre ml (amostragem) e metros cúbicos (transferências).	
Cobre exposições diárias até 8 horas	≤ 5 dias/semana



# HYGREEN GT203

## Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Forma do produto: Mistura Estado físico: Líquido

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Medidas técnicas	O equipamento de trabalho deve estar em boas condições de funcionamento e deve ser objecto de uma manutenção adequada. . Limpar imediatamente os derrames. A ordem e a limpeza devem ser mantidas no local de trabalho. Recomenda-se a utilização de sistemas fechados/automáticos para a manipulação do produto e para cobrir recipientes abertos (por exemplo, por ecrãs). Recomenda-se o enchimento de recipientes com sistemas de doseamento automático. Recomenda-se a limpeza do equipamento e das linhas antes da desconexão e/ou manutenção
Medidas organizacionais	Os trabalhadores devem receber formação para (a) não executar trabalhos não protegidos, (b9) conhecer os perigos do produto, (c) cumprir os procedimentos de segurança fornecidos pelo operador da instalação do utilizador. O Proprietário da Instalação deve assegurar que o EPI necessário está disponível e é utilizado de acordo com as instruções para a sua utilização e com os procedimentos de trabalho estabelecidos. Monitorizar regularmente os níveis de exposição, as condições de utilização e a implementação efectiva de medidas de gestão de risco (MGR). Se as concentrações excederem os limites, as medidas de gestão de riscos (MGR) e as condições operacionais devem ser imediatamente revistas, a fim de reduzir a exposição. A descarga no ambiente deve ser evitada. Limpar imediatamente os derrames

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção do corpo e da pele	Evitar o contacto com a pele. Utilizar a roupa de trabalho "standard". Em caso de contacto prolongado ou risco de salpicaduras com as dissoluções do produto, utilizar o equipamento impermeável apropriado (avental, equipamento integral, etc.)
Medidas comuns de protecção e higiene	Lavar as mãos e a cara após o manuseamento do produto e novamente antes de sair do local de trabalho
Usar protecção respiratória quando a sua utilização for identificada para certos cenários contribuidores.	Equipamento de respiração com máscara facial completa. Máscara respiratória com filtro antipartículas
Protecção das mãos	Usar luvas adequadas testadas de acordo com a norma EN374
Protecção ocular	Óculos de segurança com protecções laterais

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem	
--	--

### 1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### 1.3.1. Libertação e exposição ambiental Cenário contribuinte que controla a exposição ambiental (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Nenhuma informação disponível

# HYGREEN GT203

## Anexo da ficha de dados de segurança: Cenário de exposição

Forma do produto: Mistura Estado físico: Líquido

---

### 1.3.2. Exposição do trabalhador Cenário contribuinte que controla a exposição dos trabalhadores (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

Nenhuma informação disponível

## 1.4. Guia para o utilizador a jusante (DU) para determinar se trabalha nos limites determinados pelo cenário

### 1.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

### 1.4.2. Saúde

Não existem dados disponíveis