

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : Aqueduct Flex Granular

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

#### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Agente molhante

#### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Não existem informações adicionais disponíveis

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

Aquatrols Netherlands B.V.  
De Lairessestraat 145C  
1075 HJ Amsterdam  
The Netherlands  
T +31 20 471 2707  
E-mail: SDS@aquatrols.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Chemtrec (800) 424-9300 Chemtrec International +1-703-527-388

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

**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]

Rotulagem não aplicável

### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

# Aqueduct Flex Granular

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	Conc.	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Ácido lenhossulfônico, sal de cálcio	(N.º CAS) 8061-52-7 (N.º CE) 617-125-7	< 25	Aquatic Chronic 4, H413
Sílica cristalina	(N.º CAS) 14808-60-7 (N.º CE) 238-455-4	< 0,1	Não classificado

Texto completo das frases H: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em geral : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Primeiros socorros em caso de inalação : EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Busque atenção médica se ocorrer sintomas. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Em caso de indisposição, consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : As eventuais poeiras do produto podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : O contacto repetido ou prolongado pode provocar desidratação da pele. Vermelhidão. Prurido. Irritação ligeira.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : As poeiras do produto podem causar irritação nos olhos. Vermelhidão. Prurido. Lacrimação. Visão desfocada.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão pode causar enjoos, vômitos e diarreia.

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

Tratamento sintomático. nenhum antídoto específico conhecido.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum. Usar um agente extintor adequado para o fogo circundante.
- Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

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

- Perigo de incêndio : Não apresenta perigo particular de incêndio ou de explosão. A combustão produz fumos nauseabundos e tóxicos.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível liberação de fumos tóxicos. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

# Aqueduct Flex Granular

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

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

Instruções de luta contra incêndios	: Evacuar a zona perigosa. Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Retirar os recipientes da zona do fogo, caso não haja perigo para as pessoas. Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.
Proteção durante o combate a incêndios	: Usar um aparelho de respiração autónomo. Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

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

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

Medidas gerais	: Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não respirar as poeiras.
<b>6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	
Equipamento de proteção	: Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
Procedimentos de emergência	: Ventilar a zona do derrame. Não devem ser empreendidas quaisquer ações sem formação adequada ou que envolvam riscos pessoais. Evacuar o pessoal supérfluo. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar ou limitar a formação e dispersão de poeiras. Não respirar as poeiras.
<b>6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	
Equipamento de proteção	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado.
Procedimentos de emergência	: Não tocar no material derramado. Ventilar a área. Evitar a formação de poeira. Evitar respirar as poeiras.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

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

Para confinamento	: Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	: Recolher mecanicamente (com uma vassoura ou uma pá) e colocar num recipiente adequado para eliminação. Reduzir ao mínimo a formação de poeiras. Ventilar a zona do derrame. Limpar as superfícies contaminadas com água abundante. Nunca voltar a colocar o produto não utilizado na sua embalagem de origem.
Outras informações	: A eliminação deve ser efetuada por uma pessoa autorizada/uma empresa de gestão de resíduos autorizada ou através de outras técnicas adequadas de tratamento de resíduos. Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	: Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar a libertação do produto no local de trabalho. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar a formação de poeira. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene	: Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

# Aqueduct Flex Granular

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

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

Condições de armazenamento	: Manter longe de géneros alimentícios, bebidas e alimentos para animais. Manter o recipiente bem fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado, longe de: Luz solar direta, Materiais incompatíveis. Armazenar em local seco.
Produtos incompatíveis	: Agentes comburentes fortes. Bases fortes. Manter ao abrigo da humidade.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

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

##### Sílica cristalina (14808-60-7)

##### UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)

Nome local	Silica crystaline (Quartz)
Notas	(Year of adoption 2003)
Referência regulamentar	SCOEL Recommendations

##### Portugal - Limites de exposição profissional

Nome local	Silica, cristalina α-Quartzo
OEL TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
Observação	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

##### Métodos de monitorização

Métodos de monitorização	Ambientes de local de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos. Exposição no local de trabalho - Requisitos gerais para a realização de procedimentos para a medição de agentes químicos.
--------------------------	--

#### 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:

Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. Assegure-se que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional. Evitar toda a exposição inútil. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

# Aqueduct Flex Granular

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

### Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. EN 166

### 8.2.2.2. Proteção da pele

#### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado. Calçado de proteção resistente aos agentes químicos

#### Proteção das mãos:

Utilizar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. EN 374. Respeitar as instruções referentes à permeabilidade e ao tempo de penetração fornecidas pelo fabricante

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Não é necessário usar proteção respiratória em condições normais de utilização. Usar um aparelho respiratório para poeiras ou névoas, se o manuseamento do produto provocar a formação de partículas suspensas

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo. Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Sólido
Cor	: castanho.
Aspetto	: granular.
Odor	: leve.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebullição	: Não disponível
Inflamabilidade.	: Não aplicável
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
solução de pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Suscetível de dispersão (solubilização parcial) em: Água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível

# Aqueduct Flex Granular

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Estado da agregação das partículas	: Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível
Pulverulência das partículas	: Não disponível

### 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 é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte. Não se conhecem reacções perigosas.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização perigosa: Não ocorrerá.

### 10.4. Condições a evitar

Calor. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Humididade.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

## 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 classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### Aqueduct Flex Granular

DL50 oral rato	10200 mg/kg
----------------	-------------

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: Ligeiramente irritante por aplicação cutânea nos coelhos
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: Ligeiramente irritante por aplicação ocular nos coelhos
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

# Aqueduct Flex Granular

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### 11.2.2 Outras informações

Outras informações	: Não está disponível qualquer estudo experimental sobre o produto. As informações fornecidas baseiam-se no nosso conhecimento sobre os componentes e a classificação do produto é determinada por cálculo
--------------------	--

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Aqueduct Flex Granular

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade na água: nenhum dado disponível.
--------------------------------	---

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Aqueduct Flex Granular

Potencial de bioacumulação	Nenhum dado disponível relativos à bioacumulação.
----------------------------	---

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Aqueduct Flex Granular

Ecologia - solo	Não existem informações adicionais disponíveis.
-----------------	---

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Aqueduct Flex Granular

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

# Aqueduct Flex Granular

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

### 12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Diluir com água. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	: Não efetuar a descarga dos resíduos no sistema de esgotos.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: A eliminação deve ser efetuada utilizando o código EWC adequado

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não existem informações suplementares disponíveis				

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### 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

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

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

# Aqueduct Flex Granular

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

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.

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

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicações de mudanças:

1.1. Identificador do produto.

### Abreviaturas e acrónimos:

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
N.º CAS	Número CAS
CRE	Regulamento (CE) n.o 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50	Concentração efetiva média
N.º CE	Número CE
EN	Norma Europeia
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.o 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

# Aqueduct Flex Granular

## Ficha de Dados de Segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

WGK	Classificação da classe para a água
-----	-------------------------------------

- Fontes de dados : ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). Documentos de segurança do fornecedor.  
Instruções de formação : Formação do pessoal sobre boas práticas.  
Outras informações : FDS preparada por. H2 Compliance.

### Texto integral das frases H e EUH:

Aquatic Chronic 4	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 4
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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.