

# Ficha de Segurança

De acordo com o Regulamento da Comissão (UE) n.º 2020/878



Data de publicação: 07.07.2023

Edição: 1

Data de revisão: 07.07.2023

Revisão: 1

## Nitrato de magnésio cristalino

SECÇÃO 1		Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1	Identificador do produto	
	Nome comercial	Nitrato de magnésio cristalino
	Código	QSD-013
	Nome químico	Nitrato de magnésio hexa-hidratado
	Fórmula molecular	$Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$
	Número de índice	Não aplicável
	Nº EINECS	233-826-7
	Nº CAS	10377-60-3
	REACH ou número de registo nacional do produto	01-2119491164-38-0066
	UFI	Não aplicável
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	
	Utilização da substância / da preparação	Adubo
	Utilizações desaconselhadas	Outros além dos identificados.
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	QUÍMICA DEL ESTRONCIO, S.A.U. Los Parales, s.n., Valle de Escombreras, 30350 Cartagena +34 968167700 sales@qsrestroncio.com
1.4	Número de telefone de emergência	+34 968 167 700
SECÇÃO 2		Identificação dos perigos
2.1	Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	Esta substância não está classificada como perigosa ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [EU-GHS/CLP].

## Nitrato de magnésio cristalino

<b>2.2</b>	<b>Elementos do rótulo</b>	Não aplicável.
	<b>Pictogramas de perigo</b>	Não aplicável.
	<b>Palavra-sinal</b>	Não aplicável.
	<b>Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo</b>	Não aplicável.
	<b>Advertências de perigo</b>	Não aplicável.
	<b>Recomendações de prudência</b>	Não aplicável.
	<b>Indicações adicionais</b>	Não aplicável.
	<b>Elementos suplementares que devem constar do rótulo</b>	Não aplicável.
	<b>Anexo XVII-Restrições de fabricação, comercialização e uso de certas substâncias, misturas e artigos perigosos</b>	Não aplicável.
	<b>Requisitos especiais de embalagem</b>	Não aplicável.
	<b>Recipientes que devem ser fornecidos com trava de segurança para crianças</b>	Não aplicável.
	<b>Aviso de perigo tátil</b>	Não aplicável.
<b>2.3</b>	<b>Outros perigos</b>	
	<b>Outros riscos que não envolvem a classificação do produto</b>	Nenhuma conhecida.
	<b>Resultados da avaliação do PBT e vPvB</b>	Não aplicável.
	<b>Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	Nenhum dos componentes está listado.

## Nitrato de magnésio cristalino

Nitrato de magnésio cristalino			
SECÇÃO 3	Composição/informação sobre os componentes		
<b>3.1</b>	<b>Substâncias</b>		
	<b>Nome</b>	<b>Nº CE</b>	<b>Nº CAS</b>
	Nitrato de magnésio	233-826-7	10377-60-3
<b>3.2</b>	<b>Misturas</b>		
	Não aplicável.		
	<b>Avisos adicionais</b>	O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.	
SECÇÃO 4	Medidas de primeiros socorros		
<b>4.1</b>	<b>Descrição das medidas de emergência</b>		
	<b>Indicações gerais</b>	Retirar imediatamente toda a roupa suja com o produto.	
	<b>Em caso de inalação</b>	Em caso de desconforto, consultar um médico. Em caso de perda de consciência, colocar o doente numa posição lateral estável para transporte.	
	<b>Em caso de ingestão</b>	Lavar a boca e beber muita água. Não provocar o vômito; contactar imediatamente um médico.	
	<b>Em caso de contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.	
	<b>Em caso de contacto com os olhos</b>	Lavar os olhos durante vários minutos com água corrente. Em seguida, consultar um médico.	
<b>4.2</b>	<b>Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>		
	<b>Contacto com os olhos</b>	Não existem outras informações relevantes disponíveis. Indicação de eventuais cuidados médicos e tratamentos especiais a efetuar de imediato.	
	<b>Inalação</b>	Não existem outras informações relevantes disponíveis. Indicação de eventuais cuidados médicos e tratamentos especiais a efetuar de imediato.	
	<b>Contacto com a pele</b>	Não existem outras informações relevantes disponíveis. Indicação de eventuais cuidados médicos e tratamentos especiais a efetuar de imediato.	
	<b>Ingestão</b>	Não existem outras informações relevantes disponíveis. Indicação de eventuais cuidados médicos e tratamentos especiais a efetuar de imediato.	
<b>4.3</b>	<b>Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>		
	Não existem outras informações relevantes disponíveis. Indicação de eventuais cuidados médicos e tratamentos especiais a efetuar de imediato.		

## Nitrato de magnésio cristalino

	<b>Notas para o médico:</b>	Tratar de forma sintomática.
	<b>Tratamentos específicos:</b>	Tratar de forma sintomática.
<b>SECÇÃO 5</b>		
<b>Medidas de combate a incêndios</b>		
<b>5.1</b>	<b>Meios de extinção</b>	
	O produto não é inflamável.	
	<b>Meios de extinção adequados:</b>	Utilizar métodos de extinção adequados às condições circundantes. CO <sub>2</sub> , pó ou água pulverizada. Combater incêndios maiores com água pulverizada ou espuma resistente ao álcool.
	<b>Meios de extinção inadequados:</b>	Não aplicável.
<b>5.2</b>	<b>Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	
	Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.	
	<b>Produtos de decomposição térmica perigosos</b>	Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura Óxidos de azoto (NO <sub>x</sub> )
<b>5.3</b>	<b>Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	
	Não inalar os gases de explosão ou de combustão. Dispositivo de proteção respiratória bucal.	
<b>SECÇÃO 6</b>		
<b>Medidas em caso de fuga acidental</b>		
<b>6.1</b>	<b>Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>	
	<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	
	Usar vestuário de proteção.	
	<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	
	Se for necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar quaisquer informações sobre materiais adequados e inadequados. Ver também as informações em "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".	
<b>6.2</b>	<b>Precauções a nível ambiental</b>	
	Não permitir a entrada nos esgotos/águas superficiais ou subterrâneas. Não permitir a penetração no solo.	
<b>6.3</b>	<b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>	
	Enviar para recuperação ou eliminação em recipientes adequados. Recolher mecanicamente.	

## Nitrato de magnésio cristalino

<b>6.4</b>	<b>Remissão para outras secções</b>	
	<p>Para informações sobre o contacto de emergência, ver o capítulo 1.                  Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.                  Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.</p>	
<b>SECÇÃO 7</b>	<b>Manuseamento e armazenagem</b>	
<b>7.1</b>	<b>Precauções para um manuseamento seguro</b>	
	<b>Medidas técnicas de precaução</b>	Não são necessárias precauções especiais se for utilizado corretamente.
	<b>Informações sobre higiene no trabalho em geral</b>	Limpeza completa do pó.
<b>7.2</b>	<b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b>	
	<p>Armazenar longe de substâncias inflamáveis. Não armazenar juntamente com ácidos. Armazenar em condições frescas e secas em recipientes bem fechados.</p>	
<b>7.3</b>	<b>Utilização(ões) final(is) específica(s)</b>	
	<p>Não existem outros dados relevantes disponíveis.</p>	
<b>SECÇÃO 8</b>	<b>Controlo da exposição/Protecção individual</b>	
<b>8.1</b>	<b>Parâmetros de controlo</b>	
	<b>Valores-limite de exposição profissional</b>	Não está disponível nenhum valor limite de exposição profissional.
	<b>Procedimentos recomendados de controlo</b>	<p>Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, poderá ser necessária uma monitorização pessoal, no local de trabalho ou biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de equipamento de protecção respiratória.</p> <p>Devem ser utilizadas como referência normas de monitorização, tais como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas no local de trabalho. Directrizes para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas no local de trabalho. Directrizes para a aplicação e utilização de procedimentos de avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas no local de trabalho. Requisitos gerais para a realização de procedimentos de medição de agentes químicos) Devem também ser utilizados como referência documentos nacionais de orientação sobre métodos para a determinação de substâncias perigosas.</p>
	<b>Níveis com efeitos derivados</b>	Não estão disponíveis valores DEL.
	<b>Concentrações esperadas com efeito</b>	Não estão disponíveis valores PEC.
	<b>Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado</b>	Não aplicável.

## Nitrato de magnésio cristalino

DNEL				
Sustancia				10377-60-3
				Nitrato de magnésio
<b>Trabalhador industrial/profissional</b>	<b>Inalação (mg/m3)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>Dérmico (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>Ocular (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Indisponível
			<b>Local</b>	Indisponível
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
<b>Consumidor</b>	<b>Inalação (mg/m3)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>Dérmico (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>Oral (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Indisponível
			<b>Local</b>	Indisponível
	<b>Ocular (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Indisponível
			<b>Local</b>	Indisponível
		<b>Curto</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado

## Nitrato de magnésio cristalino

		prazo	Local	Nenhum risco identificado
<b>PNEC</b>				
<b>Substância</b>			10377-60-3	
			Nitrato de magnésio	
Água doce (mg/L)			Nenhum risco identificado	
Água salgada (mg/L)			Nenhum risco identificado	
STP (mg/L)			18 mg/L	
Sedimento de água doce (mg/kg)			Nenhum risco identificado	
Sedimento de água salgada (mg/kg)			Nenhum risco identificado	
Ar (mg/L)			Nenhum risco identificado	
Solo (mg/kg)			Nenhum risco identificado	
Predadores (envenenamento secundário) (mg/kg)			A substância não tem potencial de bioacumulação	
<b>Componentes com valores-limite biológicos</b>		Eles não existem.		
<b>Indicações adicionais</b>		Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.		
<b>8.2</b>	<b>Controlo da exposição</b>			
<b>Controlos técnicos apropriados</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assegurar uma ventilação adequada.</li> <li>- Aplicar medidas técnicas para cumprir os limites de exposição profissional.</li> <li>- Consultar as medidas de protecção enumeradas nas secções 7 e 8.</li> </ul>		
<b>Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamento de protecção individual</b>	<b>Medidas gerais de protecção e higiene</b>		Lavar bem as mãos, antebraços e rosto depois de manusear produtos químicos, antes de comer, fumar e usar a sanita e no final do período de trabalho. Utilizar técnicas adequadas para remover vestuário contaminado. Lavar roupa contaminada antes da sua reutilização. Verificar se a água corrente está disponível perto do local de trabalho.	
	<b>Protecção ocular/facial</b>		Utilizar equipamento de protecção individual durante a utilização e o manuseamento do produto.	
	<b>Protecção da pele</b>			
	<b>Protecção manual</b>		Luvas se houver contacto potencial, não são geralmente necessárias medidas de protecção adicionais para o corpo.	
	<b>Material das luvas</b>		Luvas de borracha	
	<b>Outros</b>		Utilizar equipamento de protecção pessoal durante a utilização e manuseamento do produto.	

## Nitrato de magnésio cristalino

	<b>Proteção respiratória</b>	Se a ventilação for inadequada, utilizar máscara de pó ou respirador adequado se a concentração de pó com um filtro apropriado (EN 143, 149, filtros P2, P3). Se ocorrer amoníaco: Por exemplo: Respirador com filtro de tipo K verde.
	<b>Riscos térmicos</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Controlos de exposição ambiental</b>	A ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. A ventilação de exaustão local pode ser necessária para algumas operações.

### SECÇÃO 9

#### Propriedades físicas e químicas

##### 9.1

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

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Cor</b>	Branco.
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	95 °C
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Decompõe-se antes de ferver.
<b>Inflamabilidade</b>	Não inflamável.
<b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	
<b>Superior</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
<b>Inferior</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
<b>Ponto de inflamação</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
<b>pH</b>	7 (50%)
<b>Viscosidade</b>	
<b>Cinemática</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
<b>Solubilidade</b>	
<b>Na água</b>	10 g/l a 20°C
<b>Coefficiente de partição N-octanol/água</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	2,3
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.



## Nitrato de magnésio cristalino

	<b>Características das partículas</b>	90% <1143 µm
<b>9.2</b>	<b>Outras informações</b>	
	<b>Aspeto</b>	Pó cristalino.
	<b>Propriedades explosivas</b>	O produto não corre o risco de explosão.
	<b>Propriedades oxidantes</b>	O produto não é oxidante
	<b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>	
	<b>Explosivos</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Gases inflamáveis</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Aerossóis</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Gases comburentes</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Gases sob pressão</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Líquidos inflamáveis</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Líquidos pirofóricos</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Sólidos pirofóricos</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Substâncias e misturas que emitam gases inflamáveis em contacto com a água</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Líquidos comburentes</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Sólidos comburentes</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Peróxidos orgânicos</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Corrosivo para os metais</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Explosivos dessensibilizados</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.

## Nitrato de magnésio cristalino

	<b>Outras características de segurança</b>	
	<b>Sensibilidade mecânica</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Temperatura de polimerização autoacelerada</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Formação de misturas poeiras-ar explosivas</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Reserva ácida/alcalina</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Miscibilidade</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Condutividade</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Corrosividade</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Grupo de gases</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Potencial redox</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Potencial de formação de radicais</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Propriedades fotocatalíticas</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
<b>SECÇÃO 10 Estabilidade e reatividade</b>		
<b>10.1</b>	<b>Reatividade</b>	Estável em condições de armazenamento recomendadas.
<b>10.2</b>	<b>Estabilidade química</b>	Higroscópico: absorve a humidade ou a água do ar.
<b>10.3</b>	<b>Possibilidade de reacções perigosas</b>	Não são conhecidas reacções perigosas.
<b>10.4</b>	<b>Condições a evitar</b>	Materiais incompatíveis, aquecimento até à decomposição, exposição ao ar húmido ou à água.
<b>10.5</b>	<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes, ácidos fortes.
<b>10.6</b>	<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Óxidos de azoto, óxidos de magnésio.
<b>SECÇÃO 11 Informação toxicológica</b>		
<b>11.1</b>	<b>Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008</b>	
	Toxicidade aguda	

## Nitrato de magnésio cristalino

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de magnésio	10377-60-3	OCDE 423 Não especificado	Rata Rata	Oral Cutânea	LD50 > 2000 mg/kg pc. LD50 > 5000 mg/kg pc.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de magnésio	10377-60-3	OECD 404	Coelho	Cutânea	Não irritante
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de magnésio	10377-60-3	OECD 405	Coelho	Ocular	Não irritante
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de magnésio	10377-60-3	OECD 429	Rato	Cutânea	Não sensibilizar
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Resultado	
Nitrato de magnésio	10377-60-3	OECD 471 OECD 473 OECD 476	Bactérias Aberrações cromossômicas Mutações em células de mamíferos	Não mutagênicos	
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Carcinogenicidade</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de magnésio	10377-60-3	-	-	-	Não disponível
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Toxicidade reprodutiva</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de magnésio	10377-60-3	OECD 422	Rata	Oral	Efeitos sobre a fertilidade: NOAEL >= 1500 mg/kg bw/d. Toxicidade para o desenvolvimento: NOAEL >= 1500 mg/kg de pc/d
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado

## Nitrato de magnésio cristalino

	Nitrato de magnésio	10377-60-3	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.						
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b>						
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Espécies</b>	<b>Via</b>	<b>Resultado</b>
	Nitrato de magnésio	10377-60-3	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL >= 1500 mg/kg pc/d
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.						
<b>Perigo de aspiração</b>						
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Resultado</b>			
	Nitrato de magnésio	10377-60-3	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.			
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.						
<b>11.2</b>	<b>Informação sobre outros riscos</b>					
	<b>Propriedades de perturbação endócrina</b>					
	A substância não está listada.					
	<b>Outras informações</b>					
	Não disponível.					
<b>SECÇÃO 12 Informação ecológica</b>						
<b>12.1</b>	<b>Toxicidade</b>					
	<b>Toxicidade aquática</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>		<b>Peixes</b>	<b>Crustáceos</b>	<b>Algas</b>
	Nitrato de magnésio	10377-60-3	Curto prazo	CL50(96h) > 100 mg/l	NOEC: 157 mg/l	EC50(48h): 490 mg/l
			Longo prazo	Indisponível	EC50(72h): 1700 mg/l	CE10/NOEC: 1700 mg/l
	<b>Toxicidade terrestre</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Macroorganismos</b>	<b>Microorganismos</b>	<b>Plantas terrestres</b>	<b>Outros organismos</b>
	Nitrato de magnésio	10377-60-3	EC50/LC50: 201 mg/kg solo pc	Indisponível	Indisponível	-
	<b>Atividade microbiológica em estações de tratamento de águas residuais</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Toxicidade para microorganismos aquáticos</b>			
	Nitrato de magnésio	10377-60-3	EC50 > 1000 mg/l			
			NOEC: 180 mg/l			
<b>12.2</b>	<b>Persistência e degradabilidade</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Degradação</b>			
	Nitrato de magnésio	10377-60-3	<b>Hidrólise</b>	Não ocorre hidrólise.		
			<b>Fotólise</b>	Não disponível.		
			<b>Biodegradação</b>	De acordo com o Anexo VII do REACH, não são necessários estudos de biodegradabilidade, uma vez que a substância é inorgânica.		

## Nitrato de magnésio cristalino

12.3 Potencial de bioacumulação					
	Componente	Nº CAS	Coeficiente de partição octanol-água (Kow)	Fator de bioconcentração (BCF)	Observações
	Nitrato de magnésio	10377-60-3	-	-	Os sais inorgânicos simples com uma elevada solubilidade em água existem numa forma dissociada em solução aquosa. Este tipo de substância tem um baixo potencial de bioacumulação.
12.4 Mobilidade no solo					
	Componente	Nº CAS	Resultado		
	Nitrato de magnésio	10377-60-3	Os sais inorgânicos simples têm uma elevada solubilidade em água e existem na forma dissociada em solução aquosa. Este tipo de substância tem um baixo potencial de adsorção.		
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB					
Não aplicável.					
12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino					
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.					
12.7 Outros efeitos adversos					
Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.					
SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação					
13.1 Métodos de tratamento de resíduos					
Métodos de eliminação		<p>Gestão do resíduo (eliminação e valorização):                      Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2018/851/EC).                      Embalagens: De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.                      Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:                      De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos. Legislação comunitária: Directiva 2018/851/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º 1357/2014.                      Legislação nacional: Lei n.º 52/2021.</p>			
Código de resíduos		Com base nos conhecimentos actuais, o fornecedor não considera este produto como resíduo perigoso.			
SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte					
	Informações regulamentares	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU ou número de ID	-			

## Nitrato de magnésio cristalino

<b>14.2</b>	Designação oficial de transporte da ONU	-	-
<b>14.3</b>	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte		
	Clase	-	-
	Etiqueta	-	-
<b>14.4</b>	Grupo de embalagem	-	
<b>14.5</b>	Perigos para o ambiente	Produto não classificado como perigoso para o ambiente aquático.	
<b>14.6</b>	Precauções especiais para o utilizador	Não definido. Por favor, tenha em atenção as informações relevantes, por exemplo sobre o manuseamento, noutras secções deste documento.	
<b>14.7</b>	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.	
<b>SECÇÃO 15</b>	<b>Informação sobre regulamentação</b>		
<b>15.1</b>	<b>Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente</b>		
	<b>Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)</b>	Este produto está em conformidade com o Regulamento REACH.	
	<b>Categoria SEVESO</b>	Não aplicável.	
	<b>Quantidade limiar (toneladas) para efeitos da aplicação dos requisitos de nível inferior</b>	Não aplicável.	
	<b>Quantidade limiar (toneladas) para efeitos da aplicação dos requisitos de nível mais elevado</b>	Não aplicável.	
	<b>Substâncias perigosas harmonizadas - ANEXO VI (CLP)</b>	Nenhuma substância listada.	
	<b>Reglamento (CE) nº 1907/2006 - ANEXO XVII</b>	Não contém a substância.	
	<b>REGULAMENTO (UE) 2019/1148</b>		

## Nitrato de magnésio cristalino

	<b>Anexo I - Precursores de explosivos objeto de restrições (valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do n.o 3 do artigo 5.o)</b>	Não contém a substância.
	<b>Anexo II - Precursores de explosivos passíveis de participação</b>	Não contém a substância.
	<b>Regulamento (CE) n.o 273/2004 relativo aos precursores de drogas</b>	Não contém a substância.
	<b>Regulamento (CE) n.o 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de droga entre a Comunidade e países terceiros</b>	Não contém a substância.
	<b>Regulamento (UE) 2009/1009</b>	Este produto está em conformidade com o Regulamento de Fertilizantes.
	<b>Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CLP)</b>	Este produto está em conformidade com o Regulamento CLP.
	<b>Regulamento (CE) n° 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono</b>	Não se aplica à referida substância.
	<b>Regulamento (CE) n° 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos</b>	Não se aplica à referida substância.
	<b>Avaliação PBT/mPmB</b>	Não se aplica à referida substância.
<b>15.2</b>	<b>Avaliação da segurança química</b>	
	Não foi realizada qualquer avaliação de segurança química para esta substância, uma vez que não é uma substância classificada como perigosa.	

## Nitrato de magnésio cristalino

SECÇÃO 16	Outras informações	
	<b>Frases relevantes</b>	Não aplicável.
	<b>Abreviaturas e acrónimos</b>	<p>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).</p> <p>STP: Estação de tratamento de águas residuais.</p> <p>OCDE: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico.</p> <p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.</p> <p>IATA: International Air Transport Association.</p> <p>GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).</p> <p>DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).</p> <p>PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).</p>
	<b>Dados alterados em comparação à versão anterior</b>	É a primeira versão.
	<b>Referências</b>	<p>Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANEXO II: Orientações para a preparação de fichas de dados de segurança ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (Regulamento (UE) 2020/878) com base nos dados incluídos no relatório de segurança química das substâncias registadas.</li> <li>- Orientação disponível no sítio Web da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA): (<a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>).</li> <li>- Orientações para a compilação de fichas de dados de segurança de materiais para fertilizantes (<a href="http://www.fertilizerseurope.com">www.fertilizerseurope.com</a>).</li> </ul>
	<b>Métodos utilizados para a classificação da mistura (artigo 9.o do Regulamento (CE) n.o 1272/2008)</b>	Classificação e Rotulagem de acordo com o princípio da extrapolação do Regulamento nº1272/2008 (CLP).
	<b>Recomendações acerca da eventual formação a ministrar aos trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente</b>	Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta/rotulo do produto.



## Nitrato de magnésio cristalino

A informação contida nesta ficha de segurança é fornecida de boa-fé e a sua exactidão é baseada no conhecimento que se dispõe sobre o produto no momento da sua publicação. As informações apresentadas pretendem apenas descrever o produto sob o ponto de vista da protecção e segurança do homem e do ambiente, não podendo portanto ser encaradas como especificações do produto. Não implica a aceitação de qualquer compromisso ou responsabilidade legal por parte da Empresa, pelas consequências da sua utilização ou má utilização em quaisquer circunstâncias. As informações disponibilizadas são consideradas precisas e actuais à data da presente edição, dizendo apenas respeito ao produto e podendo não ser válidas em composições ou formulações com outros produtos. A responsabilidade pela sua utilização pertence aos utilizadores.