

# Ficha de Segurança

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



Data de publicação: 24.01.2023

Edição: 4

Data de revisão: 07.07.2022

Revisão: 2

## Sulfato de amônia

SECÇÃO 1		Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1	Identificador do produto	
	Nome comercial	Sulfato de amônia SA 21 - SDCD
	Código	FDS-002
	Nome químico	Sulfato de amônia
	Fórmula molecular	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
	Número de índice	Não aplicável
	Nº EINECS	231-984-1
	Nº CAS	7783-20-2
	Número de registo	01-2119455044-46-0034
	UFI	Não aplicável, uma vez que se trata de uma substância.
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	
	Utilização da substância / da preparação	<b>Usos industriais:</b> Catalisador (resina de resinas aminoplásticas); auxiliar para curtimento de couro. <b>Usos profissionais:</b> fertirrigação líquida no solo; mistura ao ar livre; fertirrigação a campo aberto; auxiliar para curtimento de couro, amostragem, carregamento, enchimento, transferência, despejo, ensacamento de substância (carregamento/descarga) em instalações dedicadas; fertirrigação líquida a campo aberto (pulverização não industrial); mistura interior; fertirrigação líquida de estufa no solo. <b>Usos do consumidor:</b> fertilização em campo aberto; uso interno de fertilizantes.
	Utilizações desaconselhadas	Outros além dos identificados.
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	Fertiberia, S.A. Agustín de Foxa Rua 27 pta. 11 28036 Madrid Madrid (Espanha) +34 91.586.62.00; fdsinfo@grupofertiberia.com
1.4	Número de telefone de emergência	INEM (Centro Informação Antivenenos)800 250 250 O serviço está disponível nas seguintes línguas: português e inglês. Central: +34 915 86 62 00 (Só disponível durante o horário de expediente; de segunda a sexta- feira; 09:00-18:00)
SECÇÃO 2		Identificação dos perigos

## Sulfato de amônia

<b>2.1</b>	<b>Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)</b>	Esta substância não é classificada como perigosa nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [EU-GHS/CLP].
<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>	P102 Manter fora do alcance das crianças. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização
	<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.

## Sulfato de amônia

Sulfato de amônia			
<b>SECÇÃO 3</b>	<b>Composição/informação sobre os componentes</b>		
<b>3.1</b>	<b>Substâncias</b>		
	<b>Nombre</b>	<b>Nº CE</b>	<b>Nº CAS</b>
	Sulfato de amônia	231-984-1	7783-20-2
<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.	
<b>SECÇÃO 4</b>	<b>Medidas de primeiros socorros</b>		
<b>4.1</b>	<b>Descrição das medidas de emergência</b>		
	<b>Indicações gerais</b>	Prestar assistência médica aos afetados. As pessoas que repartem os primeiros socorros são aconselhadas a usar equipamento de proteção individual. Pode haver efeitos retardados na exposição.	
	<b>Em caso de inalação</b>	Após inalação de pó. Ar fresco. Se ocorrerem dificuldades: Procurar cuidados médicos. Após inalação de produtos de decomposição: Manter a calma do paciente, retirar para o ar fresco, procurar cuidados médicos.	
	<b>Em caso de ingestão</b>	Lavar a boca com água. Não induzir o vômito. Se o paciente estiver consciente, dar água para beber. Se o paciente se sentir indisposto, procurar assistência médica.	
	<b>Em caso de contacto com a pele</b>	Lavar com bastante água. Remover a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Se a irritação persistir, procurar assistência médica.	
	<b>Em caso de contacto com os olhos</b>	Irrigar completamente com água durante pelo menos 10 minutos. Obter cuidados médicos.	
<b>4.2</b>	<b>Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>		
	<b>Contacto com os olhos</b>	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.	
	<b>Inalação</b>	Após inalação de produtos de decomposição: Risco de edema pulmonar. Os sintomas podem aparecer mais tarde.	
	<b>Contacto com a pele</b>	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.	
	<b>Ingestão</b>	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.	
<b>4.3</b>	<b>Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>		
	<p>Não devem ser tomadas quaisquer medidas que envolvam riscos pessoais ou sem formação adequada. Evite a reanimação direta boca-a-boca, pois pode ser perigoso para a pessoa que presta a ajuda. Utilize outros métodos para reanimação, de preferência oxigénio ou equipamento de ar comprimido.</p> <p>Tratar de acordo com as seguintes indicações:</p>		

## Sulfato de amônia

	<b>Notas para o médico:</b>	Tratar de forma sintomática.
	<b>Tratamentos específicos:</b>	Não há tratamento específico. Depende da observação médica especializada.
<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>	Spray de água, pó extintor, espuma, dióxido de carbono.
	<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>	A temperaturas de 235 °C pode ser emitido: amoníaco.
<b>5.3</b>	<b>Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	
	O pessoal de combate a incêndios deve usar equipamento de protecção adequado e aparelhos de respiração autónomos (ARICA) com uma máscara facial completa operando em modo de pressão positiva. O vestuário para o pessoal de combate a incêndios (incluindo capacetes, botas de protecção) deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 469 e as luvas com a EN 659. Proporcionará um nível básico de protecção para incidentes químicos e deve ser resistente ao fogo. A instalação deve dispor de equipamento de protecção suficiente para lidar com os incêndios.	
<b>SECÇÃO 6</b>	<b>Medidas em caso de fuga accidental</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>	
	<p>Não respirar vapores ou névoa de pulverização. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Em caso de derrames e fugas sem incêndio, usar vestuário de protecção contra vapores. Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Manter as pessoas desnecessárias afastadas, isolar a área de perigo e impedir a entrada. Eliminar fontes de combustão.</p> <p>Manter o vento a favor, fora de áreas baixas e ventilar os espaços fechados antes de entrar. Avaliar a área afectada para determinar se a evacuação é necessária. Se a evacuação da zona de perigo for necessária, seguir o conselho de peritos. Se se abrigar no local, tape as janelas e portas, feche as entradas de ar exteriores (ventiladores do sótão, etc.) e coloque uma toalha ou pano húmido sobre o seu rosto (se necessário).</p>	
	<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	
	Se for necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar qualquer informação sobre materiais adequados e inadequados. Ver também a informação em "Para pessoal de serviços não emergenciais".	
<b>6.2</b>	<b>Precauções a nível ambiental</b>	

## Sulfato de amônia

	Em caso de derrames acidentais e fugas evitar a dispersão de material derramado, escorrência e contacto com o solo, cursos de água (superficiais e subterrâneos), esgotos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado impactos adversos (esgotos, cursos de água, solo ou ar).	
<b>6.3</b>	<b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>	
	Em caso de derrames acidentais e fugas, evite a dispersão do material derramado. Utilizar spray de água ou espuma para controlar os vapores. Fazer uma barreira protectora e assegurar o fecho dos esgotos com material de contenção adequado. Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Varrer e escavar para recipientes adequados para eliminação.	
<b>6.4</b>	<b>Remissão para outras secções</b>	
	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.	
<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>	Usar equipamento de protecção pessoal apropriado. Evitar o contacto com os olhos, pele ou roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não engolir. Evitar a libertação para o ambiente. Manter em recipiente original ou alternativa aprovada feita de um material compatível, mantido bem fechado quando não estiver a ser utilizado. Os recipientes vazios retêm resíduos de produtos e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Evitar manipular substâncias incompatíveis, ver secção 7.2. e 10.
	<b>Informações sobre higiene no trabalho em geral</b>	Comer, beber ou fumar deve ser proibido nas áreas onde este produto é manuseado, armazenado ou processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remover equipamento de protecção e roupa contaminada antes de entrar nas áreas de alimentação. Ver também a Secção 8 para informações adicionais sobre medidas de higiene.
<b>7.2</b>	<b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b>	
	Evitar o contacto e a embalagem com substâncias ou misturas incompatíveis. Ver secção 10; Evitar a proximidade de potenciais fontes de ignição (incluindo equipamento eléctrico); Armazenar num local que evite condições atmosféricas adversas (temperaturas elevadas); Evitar a luz solar directa; Assegurar uma boa ventilação da área de armazenamento. Assegurar que as quantidades que podem ser armazenadas não sejam excedidas. Ver secção 15. Indicadas na legislação nacional em relação ao projeto, obras civis e medidas de segurança.	
<b>7.3</b>	<b>Utilização(ões) final(is) específica(s)</b>	
	Utilizar apenas como referido no parágrafo 1.2.	
<b>SECÇÃO 8</b>	<b>Controlo da exposição/Protecção individual</b>	

## Sulfato de amônia

<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.		
<b>DNEL</b>				
<b>Sustancia</b>				7783-20-2
				Sulfato de amónio
<b>Trabalhador industrial/profissional</b>	<b>Inalação (mg/m3)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	11,167 mg/m3
			<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>	42,667 mg/kg pc /d
			<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

## Sulfato de amônia

<b>Consumidor</b>	<b>Inalação (mg/m3)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistêmico</b>	1,667 mg/m3
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistêmico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>Dérmico (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistêmico</b>	12,8 mg/kg pc /d
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistêmico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>Oral (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistêmico</b>	6,4 mg/kg pc /d
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistêmico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>Ocular (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistêmico</b>	Indisponível
			<b>Local</b>	Indisponível
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistêmico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
<b>PNEC</b>				
<b>Substância</b>				7783-20-2
				Sulfato de amônio
<b>Água doce (mg/L)</b>				0,312 mg/L
<b>Água salgada (mg/L)</b>				0,031 mg/L
<b>STP (mg/L)</b>				16,18 mg/L
<b>Sedimento de água doce (mg/L)</b>				0,063 mg/kg sedimento dw
<b>Sedimento de água salgada (mg/L)</b>				Dados insuficientes sobre riscos
<b>Ar (mg/L)</b>				Nenhum risco identificado
<b>Solo (mg/L)</b>				62,6 mg/kd solo dw
<b>Predadores (envenenamento secundário) (mg/L)</b>				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.		

## Sulfato de amônia

<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>	<p>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.</p> <p>Utilizar técnicas adequadas para remover vestuário contaminado. Lavar roupa contaminada antes da sua reutilização. Verificar se a água ( continuação na página 5 ) ( continuação da página 4 ) corrente está disponível perto do local de trabalho.</p>
		<b>Protecção ocular/facial</b>	<p>O equipamento de protecção ocular em conformidade com UNE 166:2002 deve ser usado quando uma avaliação de risco indicar que é necessário, a fim de evitar qualquer exposição a salpicos de líquidos, névoas, gases ou poeiras. Se for possível o contacto, deve ser utilizada a seguinte protecção, a menos que a avaliação indique um grau de protecção mais elevado: óculos de segurança com protecções laterais.</p> <p>Recomendado: Devem ser utilizados óculos de protecção, protecção facial ou outra protecção facial completa se houver a possibilidade de exposição a aerossóis ou salpicos, ou se se manusear material quente.</p>
		<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.
		<b>Protecção respiratória</b>	<p>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).</p> <p>Se ocorrer amoníaco: Por exemplo: Respirador com filtro de tipo K verde.</p>
		<b>Riscos térmicos</b>	Não disponível.
		<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.
<b>SECÇÃO 9</b>	<b>Propriedades físicas e químicas</b>		
<b>9.1</b>	<b>Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>		
	<b>Estado físico</b>	Sólido	
	<b>Cor</b>	Cinzento	
	<b>Odor</b>	Inodoro	
	<b>Limiar Olfativo</b>	Não disponível.	



## Sulfato de amônia

	<b>Ponto de fusão/ponto de congelção</b>	>280 ° C
	<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	
	<b>Superior</b>	Não determinado.
	<b>Inferior</b>	Não determinado.
	<b>Ponto de inflamação</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível
	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado.
	<b>pH</b>	Não determinado.
	<b>Viscosidade</b>	
	<b>Cinemática</b>	Não determinado.
	<b>Dinâmica</b>	Não determinado.
	<b>Solubilidade</b>	
	<b>Na água</b>	em 20 ° C                      760 g/l
	<b>Coefficiente de partição N-octanol/água</b>	em 25 ° C                      -5,1 log POW
	<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	em 25 ° C                      1,77
	<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não disponível
	<b>Características das partículas</b>	75% >=0,5 mm
<b>9.2</b>	<b>Outras informações</b>	
	<b>Aspetto</b>	Sólido pulverulento com grumos.
	<b>Propriedades explosivas</b>	O produto não corre o risco de explosão.
	<b>Propriedades oxidantes</b>	Não disponível
	<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.

## Sulfato de amônia

<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.
<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 disponível
<b>Miscibilidade</b>	Não disponível.

## Sulfato de amônia

	<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 fotocatólicas</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
<b>SECÇÃO 10</b>	<b>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>	Quimicamente estável em condições especificadas de armazenamento, manuseamento e utilização.				
<b>10.3</b>	<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Quando fortemente aquecido, decompõe-se libertando gases tóxicos.				
<b>10.4</b>	<b>Condições a evitar</b>	Contacto com os alcalinos.				
<b>10.5</b>	<b>Materiais incompatíveis</b>	Nitrito alcalino, álcalis.				
<b>10.6</b>	<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Amoníaco				
<b>SECÇÃO 11</b>	<b>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>					
	<b>Toxicidade aguda</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Espécies</b>	<b>Via</b>	<b>Resultado</b>
	Sulfato de amónio	7783-20-2	OECD 401 OECD 433 OECD 434	Rata Rata Rata	Oral Inalação Cutânea	DL50: 2000-4250 mg/kg pc. CL50(8h) > 1000 mg/m <sup>3</sup> ar DL50 > 2000 mg/kg pc
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
	<b>Corrosão/irritação cutânea</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Espécies</b>	<b>Via</b>	<b>Resultado</b>
	Sulfato de amónio	7783-20-2	Não especificado	Coelho	Cutânea	Não irritante
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
	<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Espécies</b>	<b>Via</b>	<b>Resultado</b>
	Sulfato de amónio	7783-20-2	Não especificado	Coelho	Cutânea	Não irritante

## Sulfato de amônia

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

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Sulfato de amônio	7783-20-2	Não especificado	Cerdo de Guina	Cutânea	Não sensibilizar

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

### Mutagenicidade em células germinativas

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Resultado
Sulfato de amônio	7783-20-2	OECD 471 Não especificado	Bactérias Mutações das células dos mamíferos	Não mutagênicos

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

### Carcinogenicidade

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Sulfato de amônio	7783-20-2	OECD 453	Rata	Oral	Não cancerígeno

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

### Toxicidade reprodutiva

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Sulfato de amônio	7783-20-2	OECD 422	Rata	Oral	Efeitos sobre a fertilidade: 1500 mg/kg bw/d.

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

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

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Sulfato de amônio	7783-20-2	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

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

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

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Sulfato de amônio	7783-20-2	OECD 453 Não especificado	Rata	Oral Inalação	NOAEL: 256 mg/kg pc/d. NOAEL: 300 mg/m <sup>3</sup> .

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

### Perigo de aspiração

Componente	Nº CAS	Resultado
Sulfato de amônio	7783-20-2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

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

## 11.2

### Informação sobre outros riscos

#### Propriedades de perturbação endócrina

A substância não está listada.

## Sulfato de amônia

	<b>Outras informações</b>					
	Não disponível.					
<b>SECÇÃO 12</b>	<b>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>
	Sulfato de amônio	7783-20-2	Curto prazo	CL50 > 53 mg/l	EC10: 5,29 mg/l	CE50: 169 mg/l
			Longo prazo	CE10. 3,12 mg/l	CE50: 1600 mg/l	Indisponível
	<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>
	Sulfato de amônio	7783-20-2	CE50/CL50: 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>			
	Sulfato de amônio	7783-20-2	Indisponível			
<b>12.2</b>	<b>Persistência e degradabilidade</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Degradação</b>			
	Sulfato de amônio	7783-20-2	<b>Hidrólise</b>	A hidrólise não ocorre. Não há necessidade.		
			<b>Fotólise</b>	Não ocorre fotólise		
			<b>Biodegradação</b>	Não é necessário porque a substância é inorgânica		
<b>12.3</b>	<b>Potencial de bioacumulação</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Coefficiente de partição octanol-água (Kow)</b>	<b>Fator de bioconcentração (BCF)</b>	<b>Observações</b>	
	Sulfato de amônio	7783-20-2	Não aplicável	-	-	
<b>12.4</b>	<b>Mobilidade no solo</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Resultado</b>			
	Sulfato de amônio	7783-20-2	Devido às propriedades físico-químicas do sulfato de amônio, espera-se que a água seja o meio principal. De acordo com a sua elevada solubilidade na água, esperava-se um baixo potencial de geoacumulação e elevada mobilidade no solo.			
<b>12.5</b>	<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>					
	Não aplicável.					
<b>12.6</b>	<b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>					
	O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas. ( continuação na página 8 ) ( continuação da página 7 )					
<b>12.7</b>	<b>Outros efeitos adversos</b>					
	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.					
<b>SECÇÃO 13</b>	<b>Considerações relativas à eliminação</b>					
<b>13.1</b>	<b>Métodos de tratamento de resíduos</b>					

## Sulfato de amônia

	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 2008/98/CE, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março, Decreto-Lei nº 73/2011).</p> <p>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.</p> <p>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 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. ° 1357/2014. Legislação nacional: Decreto-Lei nº 73/2011, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março.</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	-			
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	-	-		
14.3	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte				
	Clase	-	-		
	Etiqueta	-	-		
14.4	Grupo de embalagem	-			
14.5	Perigos para o ambiente	Produto não classificado como perigoso para o ambiente aquático.			
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Não definido. Por favor, tenha em atenção as informações relevantes, por exemplo sobre o manuseamento, noutras secções deste documento.			
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.			

### SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

## Sulfato de amônia

<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>	Condições de limitação: 65
	<b>REGULAMENTO (UE) 2019/1148</b>	
	<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>	A substância não está listada.
	<b>Anexo II - Precursores de explosivos passíveis de participação</b>	A substância não está listada.
	<b>Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas</b>	A substância não está listada.
	<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>	A substância não está listada.
	<b>Regulamento (UE) 2009/1009</b>	Este produto está em conformidade com o Regulamento de Fertilizantes.
	<b>Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)</b>	Este produto está em conformidade com o Regulamento CLP.
	<b>Regulamento (CE) nº 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono</b>	Não se aplica à referida substância.
	<b>Regulamento (CE) nº 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117/CEE</b>	Não se aplica à referida substância.

## Sulfato de amônia

	<b>Regulamento (CE) nº 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.	
<b>SECÇÃO 16</b>		
	<b>Outras informações</b>	
	<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>	Correcção de títulos e sentenças.
	<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).



## Sulfato de amônia

**Recomendações acerca da eventual formação a ministrar aos trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente**

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.

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.