

# Ficha de Segurança

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



Data de publicação: 26.06.2024

Edição: 3

Data de revisão: 28.10.2022

Revisão: 1

## Ureia

SECÇÃO 1		Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1	Identificador do produto	
	Nome comercial	Ureia
	Código	DS-009
	Nome químico	Ureia
	Fórmula molecular	CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>
	Número de índice	Não aplicável
	Nº EINECS	200-315-5
	Nº CAS	57-13-6
	Número de registo	01-2119463277-33-0022
	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> Uso de fertilizantes; produtos de limpeza e manutenção; fabricação de resinas e polímeros - intermediário; matéria-prima na indústria de cimento e vidro; produção de medicamentos; matéria-prima para posterior síntese; fabricação de fungicidas; fabricação de produtos resistentes ao fogo; uso na indústria cosmética; uso como agente laboratorial; uso de auxiliares de processamento; uso como produtos fitofarmacêuticos -Formulação e embalagem industrial; uso final profissional e consumidor; remediação do solo; fabricação e aplicação de revestimentos em pó, todos os outros revestimentos e tintas; tratamento de gases residuais - Redução de Nox; fabricação de têxteis, couro, peles; uso como nutriente em estações de tratamento de esgoto; agente de degelo; uso em biocidas.
		<b>Usos profissionais:</b> Uso de fertilizantes; fabricação de resinas e polímeros. <b>Usos do consumidor:</b> Uso de fertilizantes; uso em cosméticos.
	Utilizações desaconselhadas	Outros além dos identificados.
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	ADP – Fertilizantes, S.A. Estrada Nacional nº 10 2615-907 Alverca Portugal (00351) 210 300 400 e-mail: fdsinfo@grupofertiberia.com

## Ureia

<b>1.4</b>	<b>Número de telefone de emergência</b>	INEM (Centro Informação Antivenenos) 800 250 250 O serviço está disponível nas seguintes línguas: português e inglês. SOPAC – Sociedade Produtora de Adubos Compostos S.A. 265030496 (Só disponível durante o horário de expediente; de segunda a sexta-feira; 09:00-18:00)
<b>SECÇÃO 2</b>		
<b>Identificação dos perigos</b>		
<b>2.1</b>	<b>Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)</b>	A substância não se classificou em conformidade com o regulamento CLP.
<b>2.2</b>	<b>Elementos do rótulo</b>	
	<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 deste produto.
	<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.

## Ureia

<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.	
<b>SECÇÃO 3</b>			
<b>Composição/informação sobre os componentes</b>			
<b>3.1</b>	<b>Substâncias</b>		
	<b>Nom</b>	<b>Nº CE</b>	<b>Nº CAS</b>
	Ureia	200-315-5	57-13-6
<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 prestam os primeiros socorros são aconselhadas a usar equipamento de proteção individual. Pode haver efeitos retardados na exposição.	
	<b>Em caso de inalação</b>	Retirar da exposição. Em casos graves, ou se a recuperação não for rápida ou completa, procurar assistência médica.	
	<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>	Vermelhidão, prurido, picadas.	
	<b>Inalação</b>	Falta de ar.	
	<b>Contacto com a pele</b>	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.	
	<b>Ingestão</b>	Náuseas, vômitos, tosse,	

## Ureia

<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>	
	<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>	Pó seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma.
	<b>Meios de extinção inadequados:</b>	Nenhuma.
<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>	Óxidos de carbono Óxidos de azoto (NO <sub>x</sub> ) Amoníaco
<b>5.3</b>	<b>Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	
	<p>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.</p>	
<b>SECÇÃO 6</b>		
<b>Medidas em caso de fuga accidental</b>		
<b>6.1</b>	<b>Precauções individuais, equipamento de protecção 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>	

## Ureia

	<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>	
	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 uma manipulação segura, ver o capítulo 7. Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8. Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.	
<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.	

## Ureia

SECÇÃO 8	Controlo da exposição/Proteção individual				
8.1	<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>				57-13-6	
				Úrea	
<b>Trabalhador industrial/profissional</b>	<b>Inalação (mg/m3)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	292 mg/m3	
			<b>Local</b>	292 mg/m3	
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado	
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado	
		<b>Dérmico (mg/kg pc/dia)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	580 mg/kg pc /d
				<b>Local</b>	580 mg/kg pc /d
	<b>Curto prazo</b>		<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado	
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado	
	<b>Ocular (mg/kg pc/dia)</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>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	125 mg/m3		
		<b>Local</b>	125 mg/m3		

## Ureia

<b>Consumidor</b>	<b>Inalação (mg/m3)</b>	<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.	
			<b>Local</b>	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.	
	<b>Dérmico (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	580 mg/kg pc /d	
			<b>Local</b>	580 mg/kg pc /d	
		<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>	42 mg/kg pc /d	
			<b>Local</b>	42 mg/kg pc /d	
		<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>PNEC</b>				
	<b>Substância</b>			57-13-6	
			Úrea		
<b>Água doce (mg/L)</b>			0,47		
<b>Água salgada (mg/L)</b>			0,047		
<b>STP (mg/L)</b>			Nenhum risco identificado		
<b>Sedimento de água doce (mg/L)</b>			No se espera que los sedimentos estén expuestos a la sustancia		
<b>Sedimento de água salgada (mg/L)</b>			No se espera que los sedimentos estén expuestos a la sustancia		
<b>Ar (mg/L)</b>			Nenhum risco identificado		
<b>Solo (mg/L)</b>			Não se espera que o solo seja exposto à substância		
<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.			

## Ureia

<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 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>	Usar luvas adequadas (por ex., borracha ou pele) quando manusear o produto por longos períodos de tempo.
		<b>Material das luvas</b>	Borracha nitrílica (NBR)
		<b>Outros</b>	Utilizar equipamento de protecção pessoal durante a utilização e manuseamento do produto.
		<b>Protecção respiratória</b>	Se a concentração de poeiras for elevada e/ou a ventilação inadequada, usar máscara para poeiras apropriada ou máscara com filtro apropriado (por ex., EN 143, 149, filtro P1).
		<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>	Branco	
	<b>Odor</b>	Inodoro	
	<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	135 ° C	



## Ureia

	<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não determinado.
	<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>	>134 ° C
	<b>pH</b>	9,2-9,5
	<b>Viscosidade</b>	
	<b>Cinemática</b>	Não determinado.
	<b>Dinâmica</b>	Não determinado.
	<b>Solubilidade</b>	
	<b>Na água</b>	em 20 ° C 800 g/l
	<b>Coefficiente de partição N-octanol/água</b>	em 20 ° C -1,73 log POW
	<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	Não disponível
	<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não disponível
	<b>Características das partículas</b>	A especificação genérica para a substância acordada para o consórcio especifica uma distribuição de tamanho de partícula entre 0,1-5 mm.
<b>9.2</b>	<b>Outras informações</b>	
	<b>Aspeto</b>	Granulado
	<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.
	<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.

## Ureia

	<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.
	<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</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.

## Ureia

<b>10.3</b>	<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	<p>Reacção exotérmica com: cloretos metálicos, clorites, cromatos/percromatos, fluorina, nitratos, agentes oxidantes fortes, peróxido de hidrogénio, Gera gases ou fumos perigosos em contacto com: bases, solventes clorados Risco de explosão/reacção exotérmica com: nitrato de amónio, hipoclorito de cálcio, cloro, cloreto de crómio, composto nitroso, hipoclorito de sódio, compostos nitrosilicos, pentacloreto de fósforo</p>
<b>10.4</b>	<b>Condições a evitar</b>	Evitar o armazenamento com bases fortes e/ou substâncias fortemente oxidantes ou redutoras.
<b>10.5</b>	<b>Materiais incompatíveis</b>	Incompatível com oxidantes e bases fortes.
<b>10.6</b>	<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	<p>Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio.</p> <p>- Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx)</p>

### SECÇÃO 11 Informação toxicológica

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

##### Toxicidade aguda

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Ureia	57-13-6	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rata Rato Rata	Oral Inalação Cutânea	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 5 mg/L ar DL50 > 5000 mg/kg pc

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

##### Corrosão/irritação cutânea

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Ureia	57-13-6	OECD 404	Coelho	Cutânea	Não irritante

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

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
	57-13-6		Coelho	Cutânea	Não irritante
Ureia		Não especificado			

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

##### Sensibilização respiratória ou cutânea

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Ureia	57-13-6	OECD 429	Rato	Cutânea	Não sensibilizar.

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

## Ureia

### Mutagenicidade em células germinativas

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Resultado
Ureia	57-13-6	OECD 471 Não especificado	Bactérias Aberração cromossómica	Não mutagénicos

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

### Carcinogenicidade

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Ureia	57-13-6	-	-	-	Não há estudos disponíveis. Desnecessário do ponto de vista científico.

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

### Toxicidade reprodutiva

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Ureia	57-13-6	OECD 422	Rata	Oral	Dados inconclusivos para a classificação. -Efeitos na fertilidade: 750 mg/kg bw/d. -Toxicidade do desenvolvimento: 750 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
Ureia	57-13-6	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
Ureia	57-13-6	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d. A substância não tem de ser classificada como tóxica por exposição repetida.

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

### Perigo de aspiração

Componente	Nº CAS	Resultado
Ureia	57-13-6	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.

#### Outras informações

Não disponível.

## Ureia

SECÇÃO 12	Informação ecológica					
<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>
	Ureia	57-13-6	Curto prazo	CL50 (96h): 6810 - 28000	Não existem dados cientificamente	CE50 (24h) > 10000 mg/L
			Longo prazo	Não há dados disponíveis.	Indisponível	NOEC/CE10 (192h): 47 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>
	Ureia	57-13-6	Indisponível	Indisponível	Baixa toxicidade da ureia nas plantas	-
	<b>Atividade microbiológica em estações de tratamento de águas residuais</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Toxicidade para microorganismos aquáticos</b>			
	Ureia	57-13-6	O limite de toxicidade de 72 horas de ureia para sulcatumto de Entosiphon é de 29 mg/l. O limite de toxicidade de 16 horas de ureia para Pseudomonas putidawas é > 10000 mg/l.			
<b>12.2</b>	<b>Persistência e degradabilidade</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Degradação</b>			
	Ureia	57-13-6	<b>Hidrólise</b>	A hidrólise não ocorre. Não há necessidade.		
			<b>Fotólise</b>	Não é necessário		
			<b>Biodegradação</b>	Não é necessário		
<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>	
	Ureia	57-13-6	Não aplicável.	-	-	
<b>12.4</b>	<b>Mobilidade no solo</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Resultado</b>			
	Ureia	57-13-6	A adsorção da ureia no solo aumenta à medida que a concentração de ureia adicionada aumenta e os coeficientes de adsorção variam de 0,037-0,064.			
<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.					
<b>12.7</b>	<b>Outros efeitos adversos</b>					
	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.					

## Ureia

SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação					
<b>13.1</b>	<b>Métodos de tratamento de resíduos</b>				
	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.</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 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
<b>14.1</b>	Número ONU ou número de ID	-			
<b>14.2</b>	Designação oficial de transporte da ONU	-	-		
<b>14.3</b>	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte				
	Classe	-	-		
	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.			

## Ureia

SECÇÃO 15	Informação sobre regulamentação	
15.1	<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>Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - ANEXO XVII</b>	Não aplicável.
	<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) 2019/1009</b>	Este produto está em conformidade com o Regulamento de Fertilizantes.
	<b>Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)</b>	Este produto está em conformidade com o Regulamento CLP.
	<b>Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono</b>	Não se aplica à referida substância.
	<b>Regulamento (CE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos</b>	Não se aplica à referida substância.

## Ureia

	<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>	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). STP: Estação de tratamento de águas residuais. OCDE: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals. CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society). DNEL: Derived No-Effect Level (REACH). PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).
	<b>Dados alterados em comparação à versão anterior</b>	Adaptação ao Regulamento (CE) n.º 2020/878. Correção de erros nas secções 13 e 15. Correção na secção 2 das frases P. Correção de frases de advertência na secção 2.
	<b>Referências</b>	Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com: - 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. - Orientação disponível no sítio Web da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA): ( <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> ). - Orientações para a compilação de fichas de dados de segurança de materiais para fertilizantes ( <a href="http://www.fertilizerseurope.com">www.fertilizerseurope.com</a> ).
	<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.



## Ureia

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.