

Ficha de Segurança

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



Data de publicação: 12.07.2023

Edição: 5

Data de revisão: 07.07.2022

Revisão: 1

Ureia

SECÇÃO 1		Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1		Identificador do produto
	Nome comercial	Ureia granulada, ureia cristalina, ureia industrial, ureia para alimentação animal, ureia miniprill, ureia minipril com baixo teor de biureto, Fertibersol Cristal, Fertibersol Ural, Ureia Técnica, Ureia Feed, Ureia deNOx, Ureia Cristalina com baixo teor de biureto.
	Código	FDS-001
	Nome químico	Ureia
	Fórmula molecular	CO(NH ₂) ₂
	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	<p>Usos industriais: 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.</p> <p>Usos profissionais: Uso de fertilizantes; fabricação de resinas e polímeros.</p> <p>Usos do consumidor: Uso de fertilizantes; uso em cosméticos.</p>
	Utilizações desaconselhadas	Outros além dos identificados.

Ureia

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. Fábrica de Palos: +34 959.49.24.00 Fábrica de Puertollano: +34 926.44.93.00 (Só disponível durante o horário de expediente; de segunda a sexta- feira; 08:00-18:00)

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 é classificada como perigosa nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [EU-GHS/CLP].
2.2	Elementos do rótulo	
	Pictogramas de perigo	Não aplicável.
	Palavra-sinal	Não aplicável.
	Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo	Não aplicável.
	Advertências de perigo	Não aplicável.
	Recomendações de prudência	P102 Manter fora do alcance das crianças. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização
	Indicações adicionais	Não aplicável.
	Elementos suplementares que devem constar do rótulo	Não aplicável.
	Anexo XVII-Restrições de fabricação, comercialização e uso de certas substâncias, misturas e artigos perigosos	Não aplicável.
	Requisitos especiais de embalagem	Não aplicável.

Ureia

	Recipientes que devem ser fornecidos com trava de segurança para crianças	Não aplicável.	
	Aviso de perigo tátil	Não aplicável.	
2.3	Outros perigos		
	Outros riscos que não envolvem a classificação do produto	Nenhuma conhecida.	
	Resultados da avaliação do PBT e vPvB	Não aplicável.	
	Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Nenhum dos componentes está listado.	
SECÇÃO 3			
Composição/informação sobre os componentes			
3.1	Substâncias		
	Nom	N° CE	N° CAS
	Ureia	200-315-5	57-13-6
3.2	Misturas		
	Não aplicável.		
	Avisos adicionais	O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.	
SECÇÃO 4			
Medidas de primeiros socorros			
4.1	Descrição das medidas de emergência		
	Indicações gerais	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.	
	Em caso de inalação	Retirar da exposição. Em casos graves, ou se a recuperação não for rápida ou completa, procurar assistência médica.	
	Em caso de ingestão	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.	

Ureia

	Em caso de contacto com a pele	Lavar com bastante água. Remover a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Se a irritação persistir, procurar assistência médica.
	Em caso de contacto com os olhos	Irrigar completamente com água durante pelo menos 10 minutos. Obter cuidados médicos.
4.2	Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	
	Contacto com os olhos	Vermelhidão, prurido, picadas.
	Inalação	Falta de ar.
	Contacto com a pele	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.
	Ingestão	Náuseas, vômitos, tosse,
4.3	Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	
	<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>	
	Notas para o médico:	Tratar de forma sintomática.
	Tratamentos específicos:	Não há tratamento específico. Depende da observação médica especializada.
SECÇÃO 5		
	Medidas de combate a incêndios	
5.1	Meios de extinção	
	O produto não é inflamável.	
	Meios de extinção adequados:	Pó seco, dióxido de carbono (CO ₂), espuma.
	Meios de extinção inadequados:	Nenhuma.
5.2	Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	
	Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.	
	Produtos de decomposição térmica perigosos	Óxidos de carbono Óxidos de azoto (NO _x) Amoníaco

Ureia

5.3	Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
	<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>
SECÇÃO 6	Medidas em caso de fuga accidental
6.1	Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
	<p>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</p> <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> <p>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</p> <p>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".</p>
6.2	Precauções a nível ambiental
	<p>Em caso de derrames accidentais 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).</p>
6.3	Métodos e materiais de confinamento e limpeza
	<p>Em caso de derrames accidentais 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.</p>
6.4	Remissão para outras secções
	<p>Para informações sobre o contacto em caso 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>

Ureia

Ureia					
SECÇÃO 7	Manuseamento e armazenagem				
7.1	Precauções para um manuseamento seguro				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 35%;">Medidas técnicas de precaução</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Informações sobre higiene no trabalho em geral</td> <td>Comer, beber ou fumar deve ser proibido nas áreas onde este produto é (continuação na página 4) (continuação da página 3) 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.</td> </tr> </table>	Medidas técnicas de precaução	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.	Informações sobre higiene no trabalho em geral	Comer, beber ou fumar deve ser proibido nas áreas onde este produto é (continuação na página 4) (continuação da página 3) 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.
Medidas técnicas de precaução	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.				
Informações sobre higiene no trabalho em geral	Comer, beber ou fumar deve ser proibido nas áreas onde este produto é (continuação na página 4) (continuação da página 3) 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.				
7.2	Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades				
	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.				
7.3	Utilização(ões) final(is) específica(s)				
	Utilizar apenas como referido no parágrafo 1.2.				
SECÇÃO 8	Controlo da exposição/Protecção individual				
8.1	Parâmetros de controlo				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 35%;">Valores-limite de exposição profissional</td> <td>Não está disponível nenhum valor limite de exposição profissional.</td> </tr> </table>	Valores-limite de exposição profissional	Não está disponível nenhum valor limite de exposição profissional.		
Valores-limite de exposição profissional	Não está disponível nenhum valor limite de exposição profissional.				

Ureia

Procedimentos recomendados de controlo

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. 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.

Níveis com efeitos derivados

Não estão disponíveis valores DEL.

Concentrações esperadas com efeito

Não estão disponíveis valores PEC.

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado

Não aplicável.

DNEL

Sustancia				57-13-6
				Úrea
Trabalhador industrial/profissional	Inalação (mg/m3)	Longo prazo	Sistémico	292 mg/m3
			Local	292 mg/m3
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado
	Dérmico (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	580 mg/kg pc /d
			Local	580 mg/kg pc /d
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado
	Ocular (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	Indisponível
			Local	Indisponível
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado
	Longo prazo	Sistémico	125 mg/m3	
		Local	125 mg/m3	
	Curto prazo	Sistémico	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.	
		Local	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.	

Ureia

Consumidor		prazo	Local	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.	
	Dérmico (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	580 mg/kg pc /d	
			Local	580 mg/kg pc /d	
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	
			Local	Nenhum risco identificado	
	Oral (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	42 mg/kg pc /d	
			Local	42 mg/kg pc /d	
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	
			Local	Nenhum risco identificado	
	Ocular (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	Indisponível	
			Local	Indisponível	
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	
			Local	Nenhum risco identificado	
	PNEC				
	Substância			57-13-6	
				Úrea	
Água doce (mg/L)			0,47		
Água salgada (mg/L)			0,047		
STP (mg/L)			Nenhum risco identificado		
Sedimento de água doce (mg/L)			No se espera que los sedimentos estén expuestos a la sustancia		
Sedimento de água salgada (mg/L)			No se espera que los sedimentos estén expuestos a la sustancia		
Ar (mg/L)			Nenhum risco identificado		
Solo (mg/L)			Não se espera que o solo seja exposto à substância		
Predadores (envenenamento secundário) (mg/L)			A substância não tem potencial de bioacumulação		
Componentes com valores-limite biológicos		Eles não existem.			
Indicações adicionais		Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.			

Ureia

8.2	Controlo da exposição		
	Controlos técnicos apropriados	<ul style="list-style-type: none"> - Assegurar uma ventilação adequada. - Aplicar medidas técnicas para cumprir os limites de exposição profissional. - Consultar as medidas de protecção enumeradas nas secções 7 e 8. 	
	Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamento de protecção individual	Medidas gerais de protecção e higiene 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.	
		Protecção ocular/facial 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. 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.	
		Protecção da pele	
		Protecção manual	Usar luvas adequadas (por ex., borracha ou pele) quando manusear o produto por longos períodos de tempo.
		Material das luvas	Borracha nitrílica (NBR)
		Outros	Utilizar equipamento de protecção pessoal durante a utilização e manuseamento do produto.
		Protecção respiratória	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).
		Riscos térmicos	Não disponível.
	Controlos de exposição ambiental	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		
	Estado físico	Sólido	
	Cor	Branco	
	Odor	Inodoro	

Ureia

	Ponto de fusão/ponto de congelção	135 ° C
	Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
	Inflamabilidade	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Limite superior e inferior de explosividade	
	Superior	Não determinado.
	Inferior	Não determinado.
	Ponto de inflamação	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Temperatura de autoignição	Não disponível
	Temperatura de decomposição	>134 ° C
	pH	9,2-9,5
	Viscosidade	
	Cinemática	Não determinado.
	Dinâmica	Não determinado.
	Solubilidade	
	Na água	em 20 ° C 800 g/l
	Coefficiente de partição N-octanol/água	em 20 ° C -1,73 log POW
	Pressão de vapor	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Densidade e/ou densidade relativa	Não disponível
	Densidade relativa do vapor	Não disponível
	Características das partículas	A especificação genérica para a substância acordada para o consórcio especifica uma distribuição de tamanho de partícula entre 0,1-5 mm.
9.2	Outras informações	
	Aspetto	Granulado
	Propriedades explosivas	O produto não corre o risco de explosão.
	Propriedades oxidantes	Não disponível
	Informações relativas às classes de perigo físico	
	Explosivos	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Gases inflamáveis	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Aerossóis	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.

Ureia

Gases comburentes	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Gases sob pressão	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Líquidos inflamáveis	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Matérias sólidas inflamáveis	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Substâncias e misturas autorreativas	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Líquidos pirofóricos	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Sólidos pirofóricos	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Substâncias e misturas que emitam gases inflamáveis em contacto com a água	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Líquidos comburentes	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Sólidos comburentes	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Peróxidos orgânicos	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Corrosivo para os metais	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Explosivos dessensibilizados	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Outras características de segurança	
Sensibilidade mecânica	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Temperatura de polimerização autoacelerada	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Formação de misturas poeiras-ar explosivas	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Reserva ácida/alcalina	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Taxa de evaporação	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.

Ureia

	Miscibilidade	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Condutividade	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Corrosividade	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Grupo de gases	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Potencial redox	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Potencial de formação de radicais	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Propriedades fotocatólicas	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.

SECÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

10.1	Reatividade	Estável em condições de armazenamento recomendadas.
10.2	Estabilidade química	Quimicamente estável em condições especificadas de armazenamento, manuseamento e utilização.
10.3	Possibilidade de reações perigosas	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 nitrosílicos, pentacloreto de fósforo
10.4	Condições a evitar	Evitar o armazenamento com bases fortes e/ou substâncias fortemente oxidantes ou redutoras.
10.5	Materiais incompatíveis	Incompatível com oxidantes e bases fortes.
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx)

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.						

Ureia

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.

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.

Ureia

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.

SECÇÃO 12 Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática

Componente	Nº CAS		Peixes	Crustáceos	Algas
Ureia	57-13-6	Curto prazo	CL50 (96h): 6810 - 28000 mg/L	Não existem dados cientificamente validados.	CE50 (24h) > 10000 mg/L
		Longo prazo	Não há dados disponíveis.	Indisponível	NOEC/CE10 (192h): 47 mg/L

Toxicidade terrestre

Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Outros organismos
Ureia	57-13-6	Indisponível	Indisponível	Baixa toxicidade da ureia nas plantas	-

Atividade microbiológica em estações de tratamento de águas residuais

Componente	Nº CAS	Toxicidade para microorganismos aquáticos

Ureia

	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.		
12.2	Persistência e degradabilidade				
	Componente	Nº CAS	Degradação		
	Ureia	57-13-6	Hidrólise	A hidrólise não ocorre. Não há necessidade.	
			Fotólise	Não é necessário	
			Biodegradação	Não é necessário	
12.3	Potencial de bioacumulação				
	Componente	Nº CAS	Coefficiente de partição octanol-água (Kow)	Fator de bioconcentração (BCF)	Observações
	Ureia	57-13-6	Não aplicável.	-	-
12.4	Mobilidade no solo				
	Componente	Nº CAS	Resultado		
	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.		
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 endócrinas.				
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.</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.			

Ureia

Ureia					
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				
15.1	Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente				
	Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH)	Este produto está em conformidade com o Regulamento REACH.			
	Categoria SEVESO	Não aplicável.			
	Quantidade limiar (toneladas) para efeitos da aplicação dos requisitos de nível inferior	Não aplicável.			
	Quantidade limiar (toneladas) para efeitos da aplicação dos requisitos de nível mais elevado	Não aplicável.			
	Substâncias perigosas harmonizadas - ANEXO VI (CLP)	Nenhuma substância listada.			

Ureia

	Regulamento (CE) nº 1907/2006 - ANEXO XVII	Não aplicável.
	REGULAMENTO (UE) 2019/1148	
	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)	A substância não está listada.
	Anexo II - Precursores de explosivos passíveis de participação	A substância não está listada.
	Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas	A substância não está listada.
	Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de droga entre a Comunidade e países terceiros	A substância não está listada.
	Regulamento (UE) 2019/1009	Este produto está em conformidade com o Regulamento de Fertilizantes.
	Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Este produto está em conformidade com o Regulamento CLP.
	Regulamento (CE) nº 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	Não se aplica à referida substância.
	Regulamento (CE) nº 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	Não se aplica à referida substância.
	Avaliação PBT/mPmB	Não se aplica à referida substância.
15.2	Avaliação da segurança química	
	Não foi realizada qualquer avaliação de segurança química para esta substância, uma vez que não é uma substância classificada como perigosa.	

Ureia

SECÇÃO 16	Outras informações	
	Frases relevantes	Não aplicável.
	Abreviaturas e acrónimos	<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>
	Dados alterados em comparação à versão anterior	Correcção de títulos e sentenças. Modificación en las secciones 13 y 15.
	Referências	<p>Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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): (http://echa.europa.eu/). - Orientações para a compilação de fichas de dados de segurança de materiais para fertilizantes (www.fertilizerseurope.com).
	Métodos utilizados para a classificação da mistura (artigo 9.o do Regulamento (CE) n.o 1272/2008)	Classificação e Rotulagem de acordo com o princípio da extrapolação do Regulamento nº1272/2008 (CLP).
	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.

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.