

Ficha de Segurança

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



Data de publicação: 02.04.2024

Edição: 7


Data de revisão: 12.01.2023

Revisão: 7

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

SECÇÃO 1		Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1	Identificador do produto	
	Nome comercial	NERGETIC, MASTER, NPK, ASURE, IMPACT ZERO NERGETIC DYNAMIC
	Sinónimos	ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA
	Código	DS-073
	Nome químico	-
	Fórmula molecular	-
	Número de índice	Não aplicável
	Nº EINECS	Não aplicável
	Nº CAS	Não aplicável
	Número de registo	É uma mistura e, portanto, não tem número de registo.
	UFI	3P50-R0AY-3004-GJTR
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	
	Utilização da substância / da preparação	Adubo fertilizante
	Utilizações desaconselhadas	Outros além dos identificados.
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	ADP Fertilizantes, S.A. Avenida Termo de Lisboa, 24-30, Salgados da Póvoa Apartado 88 2616-907 ALVERCA DO RIBATEJO PORTUGAL (00351) 210 300 400 e-mail: 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. 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)

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

SECÇÃO 2	Identificação dos perigos	
2.1	Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	GHS05 Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
2.2	Elementos do rótulo	
	Pictogramas de perigo	
	Palavra-sinal	Perigo
	Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo	Superfosfato simple. Superfosfato concentrado.
	Advertências de perigo	H318 Provoca lesões oculares graves. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	Recomendações de prudência	P102 Manter fora do alcance das crianças. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Usar proteção ocular / proteção facial. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
	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.

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM 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
	Não aplicável.

3.2 Misturas

Nome	Nº Índice	Nº CE	Nº CAS	Nº de registo	%(P/P)	Classificação Rgt 1272/2008
Fosfato diamónico	-	231-987-8	7783-28-0	01-2119490974-22-XXXX	10-90%	Não classificado
Fosfato monoamónico	-	231-764-5	7722-76-1	01-2119488166-29-XXXX		Não classificado
Cloreto de potássio	-	231-211-8	7447-40-7	Exento		Não classificado
Sulfato de potássio	-	231-915-5	7778-80-5	01-2119489441-34-XXXX		Não classificado
Sulfato de amónio	-	231-984-1	7783-20-2	01-2119455044-46-XXXX	0-75%	Não classificado
Superfosfato simple	-	232-379-5	8011-76-5	01-2119488967-11-XXXX	5-60%	Eye Dam. 1 H318
Ureia	-	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-XXXX	5-60%	Não classificado
Superfosfato triple	-	266-030-3	65996-95-4	01-2119493057-33-XXXX	0-50%	Eye Dam. 1 H318
Tetraborato de sódio pentahidratado	005-011-00-4	215-540-4	1330-43-4	01-2119490790-32-XXXX	<4,5%	Repr. 1B H360FD Repr. 1B; H360FD: C ≥4,5
Sulfato de zinco	030-006-00-9	231-793-3	7733-02-0	01-2119474684-27-XXXX	0,1 - 0,5 %	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302.
Sulfato de ferro	026-003-00-7	231-753-5	7720-78-7	01-2119513203-57-XXXX	≤0,5%	Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319
Sulfato de manganés	-	232-089-9	7785-87-7	01-2119456624-35-XXXX	≤0,5%	Eye Dam. 1 H318; STOT Rep. Exp. 2 H373; Aquatic Chronic 2, H411

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

	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 reparem 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.
	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	Retirar imediatamente as lentes de contacto e lavar os olhos com água morna em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação, dor, inchaço, lacrimejamento excessivo ou sensibilidade à luz persistir, o doente deve ser visto num centro de saúde e deve ser considerado o encaminhamento para um oftalmologista.
4.2	Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	
	Contacto com os olhos	Vermelhidão. Dor. Queimaduras graves e profundas.
	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	
	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. Tratar de acordo com as seguintes indicações:	
	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.

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

	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 (NOx) Amoníaco
5.3	Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	
	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.	
SECÇÃO 6	Medidas em caso de fuga accidental	
6.1	Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência	
	Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	
	<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>	
	Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	
	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".	
6.2	Precauções a nível ambiental	
	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).	
6.3	Métodos e materiais de confinamento e limpeza	
	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.	

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

6.4	Remissão para outras secções	
	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.	
SECÇÃO 7	Manuseamento e armazenagem	
7.1	Precauções para um manuseamento seguro	
	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	
	Valores-limite de exposição profissional	Não há valor limite de exposição ocupacional disponível para a mistura.

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

	Procedimentos recomendados de controlo	<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>				
	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	<p>CAS: 7720-78-7 Sulfato de ferro (sais solúveis) VLE (PT): Valor para exposição longa: 1 mg/m³ CAS: 1330-43-4 Tetraborato de sódio pentahidratado VLE (PT): Valor para exposição curta: 6 mg/m³ Valor para exposição longa: 2 mg/m³ Fração inalável, A4; Irritação do TRS CAS: Não aplicável - VLE (PT): Partículas (*) (insolúveis ou fracamente solúveis), sem outra classificação (PSOC). Fração inaláveis (PT): 10 mg/m³ VLE (PT): Partículas (*) (insolúveis ou fracamente solúveis), sem outra classificação (PSOC). Fração respiráveis (PT): 3 mg/m³</p>				
		<p>(*)Notas: Aplica-se às partículas que: – não têm um VLE aplicável; – são insolúveis ou dificilmente solúveis na água (ou, preferencialmente, no fluido pulmonar aquoso, se houver dados disponíveis); – apresentam baixa toxicidade (p. ex., as que não são citotóxicas, genotóxicas, ou de qualquer outra forma quimicamente reativas com o tecido pulmonar e que não emitem radiações ionizantes, não causam sensibilização imunitária, ou efeitos tóxicos, para além do originado por inflamação ou pelo mecanismo de “sobre esforço pulmonar”).</p>				
DNEL						
	Sustancia	8011-76-5	65996-95-4	7785-87-7	7733-02-0	
		Superfosfato simples	Superfosfato triplo	Sulfato de manganês	Sulfato de zinco	
	Longo	Sistémico	2,9 mg/m ³	2,9 mg/m ³	0,2 mg/m ³	1 mg/m ³

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

Trabalhador industrial/profissional	Inalação (mg/m³)	prazo	Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhuma informação disponível sobre limites/dose-resposta	Nenhum risco identificado	
		Curto prazo	Sistêmico	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	0,2 mg/m ³	Nenhum risco identificado	
			Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	
	Dérmico (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistêmico	4,2 mg/kg pc /d	4,2 mg/kg pc /d	0,004 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d	
			Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhuma informação disponível sobre limites/dose-resposta	Nenhum risco identificado	
		Curto prazo	Sistêmico	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhuma informação disponível sobre limites/dose-resposta	Nenhum risco identificado	
			Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhuma informação disponível sobre limites/dose-resposta	Nenhum risco identificado	
		Ocular (mg/kg)	Longo prazo	Sistêmico	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível
				Local	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

		pc/día)	Curto prazo	Sistémico	Risco médio (sem limite obtido)	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado		
				Local	Risco médio (sem limite obtido)	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado		
	Inalação (mg/m3)		Longo prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	0,72 mg/m3	0,043 mg/m3	1,25 mg/m3		
				Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhuma informação disponível sobre limites/dose-resposta	Nenhum risco identificado		
			Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado		
				Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado		
			Dérmico (mg/kg pc/día)		Longo prazo	Sistémico	2,08 mg/kg pc /d	2,1 mg/kg pc /d	0,002 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d
						Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhuma informação disponível sobre limites/dose-resposta	Nenhum risco identificado
Curto	Sistémico	Nenhum risco identificado			Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado			

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

		prazo							
Consumidor			Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
			Sistémico	Nenhum risco identificado	0,42 mg/kg pc /d	Nenhuma informação disponível sobre limites/dose-resposta	0,83 mg/kg pc /d		
	Oral (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	No se espera exposición	Nenhum risco identificado		
			Sistémico	Nenhum risco identificado	Indisponível	Indisponível	Nenhum risco identificado		
		Curto prazo	Local	Nenhum risco identificado	Indisponível	Indisponível	Nenhum risco identificado		
			Sistémico	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível		
	Ocular (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Local	Indisponível	Indisponível	Indisponível	Indisponível		
			Sistémico	Risco médio (sem limite obtido)	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado		
		Curto prazo	Local	Risco médio (sem limite obtido)	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado		
			Sistémico	Risco médio (sem limite obtido)	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado		

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

		PNEC			
		8011-76-5	65996-95-4	7785-87-7	7733-02-0
Substância		Superfosfato simples	Superfosfato triplo	Sulfato de manganês	Sulfato de zinco
Água doce (mg/L)		Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	0,03 mg/L	20,6 µg/L
Água salgada (mg/L)		Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	0 mg/L	6,1 µg/L
STP (mg/L)		Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	56 mg/L	100 µg/L
Sedimento de água doce (mg/L)		Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	0,011 mg/kg sedimento dw	117,8 mg/kg sedimento dw
Sedimento de água salgada (mg/L)		Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	0,011 mg/kg sedimento dw	56,5 mg/kg sedimento dw
Ar (mg/L)		Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Indisponível
Solo (mg/L)		Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	25,1 mg/kg solo dw	35,6 mg/kg solo dw
Predadores (envenenamento secundário) (mg/L)		A substância não tem potencial de bioacumulação	A substância não tem potencial de bioacumulação	A substância não tem potencial de bioacumulação	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.				
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 gerais de proteção e higiene	<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>			

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

	Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamento de protecção individual	Protecção ocular/facial	<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>
		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	
	Ponto de fusão/ponto de congelação	160-170 ° C	
	Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.	
	Inflamabilidade	Não inflamável	
	Limite superior e inferior de explosividade		
	Superior	Não determinado.	
	Inferior	Não determinado.	
	Ponto de inflamação	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.	

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

	Temperatura de autoignição	Não disponível.
	Temperatura de decomposição	Não determinado.
	pH	>4,5
	Viscosidade	
	Cinemática	Não determinado.
	Dinâmica	Não determinado.
	Solubilidade	
	Na água	Completamente misturado.
	Coefficiente de partição N-octanol/água	Não disponível.
	Pressão de vapor	Não determinado.
	Densidade e/ou densidade relativa	a 20 ° C 850-1100
	Densidade relativa do vapor	Não disponível.
	Características das partículas	2 e 5 mm.
9.2	Outras informações	
	Aspetto	Grânulos
	Propriedades explosivas	O produto não é explosivo.
	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.
	Gases comburentes	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Gases sob pressão	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

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.
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.

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

	Potencial de formação de radicais	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	Propriedades fotocatalíticas	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
SECÇÃO 10	Estabilidade e reatividade					
10.1	Reatividade	Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.				
10.2	Estabilidade química	Quimicamente estável nas condições indicadas de armazenamento, manuseio e uso.				
10.3	Possibilidade de reações perigosas	Alta temperatura, devido à liberação de gases tóxicos (amônia, NOx) Contaminação por materiais incompatíveis. A exposição à umidade deve ser evitada para evitar a degradação física do produto.				
10.4	Condições a evitar	Evite armazenar junto com bases fortes e/ou substâncias fortemente oxidantes ou redutoras.				
10.5	Materiais incompatíveis	Ácidos, álcalis, nitritos e nitratos, hipocloritos de sódio ou cálcio, oxidantes fortes. A uréia reage com hipoclorito de sódio e hipoclorito de cálcio para formar tricloreto de nitrogênio que é espontaneamente explosivo no ar. Forte reação com nitritos.				
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Em caso de incêndio: consulte a Seção 5. Quando fortemente aquecido, derrete e se decompõe, liberando gases tóxicos (por exemplo, NOx e amônia). Quando em contato com materiais alcalinos, como a cal, pode produzir gases de amônia.				
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
	Superfosfato simples	8011-76-5	OECD 425 OECD 403	Rata Rata Rata	Oral Inalação Cutânea	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 5 mg/L ar DL50 > 5000 mg/kg pc
	Superfosfato triplo	65996-95-4	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rata Rata Rata	Oral Inalação Cutânea	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 4840 mg/m3 ar DL50 > 5000 mg/kg pc
	Sulfato de zinco	7733-02-0	OECD 401 OECD 402	Rata Rata Rata	Oral Cutânea	DL50: 574 mg/kg pc. DL50 > 2000 mg/kg pc
	Sulfato de manganês	7785-87-7	Não especificado OECD 403	Rata Rata	Oral Inalação	DL50: 2150 mg/kg pc. CL50 > 4,45 mg/l ar.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.						

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

Corrosão/irritação cutânea

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Superfosfato simples	8011-76-5	OECD 404	Coelho	Cutânea	Não irritante
Superfosfato triplo	65996-95-4	OECD 404	Coelho	Cutânea	Não irritante
Sulfato de zinco	7733-02-0	Não especificado	Coelho	Cutânea	Não irritante
Sulfato de manganês	7785-87-7	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
Superfosfato simples	8011-76-5	Não específico	Coelho	Cutânea	Não irritante
Superfosfato triplo	65996-95-4	Não específico	Coelho	Cutânea	Não irritante
Sulfato de zinco	7733-02-0	OECD 405	Coelho	Cutânea	Não irritante
Sulfato de manganês	7785-87-7	OECD 405	Coelho	Cutânea	Não irritante

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Superfosfato simples	8011-76-5	OECD 429	Rato	Cutânea	Não sensibilizar
Superfosfato triplo	65996-95-4	OECD 429	Rato	Cutânea	Não sensibilizar
Sulfato de zinco	7733-02-0	Não especificado	Rato	Cutânea	Não sensibilizar
Sulfato de manganês	7785-87-7	-	-	-	Não há estudos disponíveis.

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

Mutagenicidade em células germinativas

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Resultado
Superfosfato simples	8011-76-5	OECD 471 Não especificado	Bactérias Mutações das células dos mamíferos	Não mutagénicos
Superfosfato triplo	65996-95-4	OECD 471 OECD 473	Bactérias Mutações das células dos mamíferos	Não mutagénicos
Sulfato de zinco	7733-02-0	Não especificado	Bactérias Mutações das células dos mamíferos	Não mutagénicos

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

Sulfato de manganês	7785-87-7	OECD 471 OECD 473 OECD 476	Bactérias Aberração cromossômica Mutaçao em células de mamíferos	Não mutagénicos
---------------------	-----------	---	--	-----------------

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

Carcinogenicidade

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Vía	Resultado
Superfosfato simples	8011-76-5	-	-	-	Não há estudos disponíveis. Desnecessário do ponto de vista científico.
Superfosfato triplo	65996-95-4	-	-	-	Indisponível
Sulfato de zinco	7733-02-0	-	-	-	Não existem estudos experimentais realizados em animais adequados para avaliar a carcinogenicidade da substância.
Sulfato de manganês	7785-87-7	-	-	-	Uma revisão extensiva da literatura disponível sobre formas inorgânicas de manganês leva à conclusão de que a substância não é cancerígena.

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

Toxicidade reprodutiva

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Vía	Resultado
Superfosfato simples	8011-76-5	OECD 422	Rata	Oral	Efeitos sobre a fertilidade: 750 mg/kg bw/d. Toxicidade do desenvolvimento: 750 mg/kg bw/d.
Superfosfato triplo	65996-95-4	OECD 422	Rata	Oral	Efeitos sobre a fertilidade: 1500 mg/kg bw/d. Toxicidade do desenvolvimento: 750 mg/kg bw/d.
Sulfato de zinco	7733-02-0	Não especificado	Rata Rato	Oral	Efeitos sobre a fertilidade: 20 mg/kg bw/d. Toxicidade do desenvolvimento: 50 mg/kg bw/d.
Sulfato de manganês	7785-87-7	OECD 416 OECD 414	Rata	Oral Inalação	Efeitos sobre a fertilidade: NOAEL: 20 µg/l Toxicidade do desenvolvimento: NOAEL: 25 µg/l

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	Vía	Resultado
Superfosfato simples	8011-76-5	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Superfosfato triplo	65996-95-4	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Sulfato de zinco	7733-02-0	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

	Sulfato de manganês	7785-87-7	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
	Superfosfato simples	8011-76-5	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d. A substância não tem de ser classificada como tóxica por exposição repetida.
	Superfosfato triplo	65996-95-4	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d. Dados conclusivos, mas não suficientes para a classificação.
	Sulfato de zinco	7733-02-0	OECD 408	Rata Porquinho-da-Índia	Oral Inalação	NOAEL: 13,3 mg/kg pc/d. NOAEC: 2,7 mg/m3
	Sulfato de manganês	7785-87-7	Não especificado	Rata Mono	Oral Inalação	Não são observados efeitos devido à exposição repetida da dose.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.						
Perigo de aspiração						
	Componente	Nº CAS	Resultado			
	Superfosfato simples	8011-76-5	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.			
	Superfosfato triplo	65996-95-4	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.			
	Sulfato de zinco	7733-02-0	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.			
	Sulfato de manganês	7785-87-7	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
	Superfosfato simples	8011-76-5	Curto prazo	CL50: 85,9 - 1700 mg/L	Não é necessário cientificamente	CE50(72h): 1790 mg/L
			Longo prazo	Não é necessário cientificamente	CE50: > 100 mg/l	CE10/NOEC: 100 mg/l
	Superfosfato triplo	65996-95-4	Curto prazo	CL50 > 85,9 mg/l	Indisponível	CE50 > 100 mg/l
			Longo prazo	Indisponível	CE50 > 87,6 mg/l	CE10/NOEC: 87,6 mg/l
	Sulfato de	7785-87-7	Curto prazo	CL50(96h): 49,9 mg/l	NOEC: 4,5 mg Mn/l	CL50(96h): 13,7 mg/L

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

	manganês		Longo prazo	NOEC: 20 µg/L	NOEC(7d): 30,72 mg/l	Indisponível
	Sulfato de zinco	7733-02-0	Curto prazo	CL50: 0.169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss) CL50: 0,780 mg Zn/l em pH ácido (Pimephales promelas) CL50: 0,330 mg Zn/l em pH neutro/básico (Pimephales promelas)	Água doce: NOEC: 0,44 - 0,570 mg Zn/l Água do mar: NOEX: 0,025 mg Zn/l	EC50: 0,413 mg Zn/l em pH ácido e baixa dureza (Ceriodapnia dubia) CE50: > 0,53 mg Zn/l em ácido pH e alta dureza (Ceriodapnia dubia) CE50: 0,147 mg Zn/l em pH neutro/básico e baixa dureza (Ceriodapnia dubia) CE50: 0,228 mg Zn/l em pH neutro/básico e alta dureza (Ceriodapnia dubia)
			Longo prazo	Água doce: NOEC: 0,037- 0,4 mg Zn/l Água do mar: NOEX: 0,056-0,9/l	Água doce: CI50: 0,136 mg Zn/l (Selenastrum capricornutum)	Água doce: NOEC: 0,019 mg Zn/l ((Pseudokirchneriella subcapitata) Água do mar: NOEX: 0,0078-0,67 mg Zn/l

Não aplicável.

Toxicidade terrestre

Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Outros organismos
Superfosfato simples	8011-76-5	Indisponível	Indisponível	Indisponível	-
Superfosfato triplo	65996-95-4	Indisponível	Indisponível	Indisponível	-
Sulfato de zinco	7733-02-0	NOEC/EC10: 35,7 (Enchytraeus albidus) - 1634 mg Zn/kg pc (Lumbricus terrestris)	NOEC/EC10s: 17 mg Zn/kg pc - 2623 mg Zn/kg pc	NOECs/EC10: 32 mg Zn/kg pc (Trifolium pratense y Vicia sativa) - 5855 mg Zn/kg pc (Triticum aestivum)	-
Sulfato de manganês	7785-87-7	-	-	-	-

Não aplicável.

Atividade microbiológica em estações de tratamento de águas residuais

Componente	Nº CAS	Toxicidade para microorganismos aquáticos
Superfosfato simples	8011-76-5	CE50(3h) > 100 mg/l CE10/NOEC: 100 mg/l
Superfosfato triplo	65996-95-4	CE50(3h) > 100 mg/l CE10/NOEC: 100 mg/l
Sulfato de zinco	7733-02-0	NOEC/CE10: 100 µg/L
Sulfato de manganês	7785-87-7	CE50 > 1000 mg/l NOEC: 560 mg/l

Não aplicável.

12.2

Persistência e degradabilidade

Componente	Nº CAS	Degradação	
Superfosfato simples	8011-76-5	Hidrólise	Não cientificamente necessário
		Fotólise	Não cientificamente necessário
		Biodegradação	Não é necessário porque a substância é inorgânica
Superfosfato triplo	65996-95-4	Hidrólise	A hidrólise não ocorre. Não há necessidade.
		Fotólise	Não é necessário

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

			Biodegradação	Não é necessário porque a substância é inorgânica	
	Sulfato de zinco	7733-02-0	Hidrólise	Não é necessário	
			Fotólise	Não é necessário	
			Biodegradação	Não é necessário	
	Sulfato de manganês	7785-87-7	Hidrólise	Não é necessário do ponto de vista científico.	
			Fotólise	Indisponível.	
			Biodegradação	Indisponível.	
Não aplicável.					
12.3	Potencial de bioacumulação				
	Componente	Nº CAS	Coefficiente de partição octanol-água (Kow)	Fator de bioconcentração (BCF)	Observações
	Superfosfato simples	8011-76-5	Não aplicável	-	-
	Superfosfato triplo	65996-95-4	Não aplicável	-	-
	Sulfato de zinco	7733-02-0	Não aplicável. Substância inorgânica.	-	-
	Sulfato de manganês	7785-87-7	-	-	-
Não aplicável.					
12.4	Mobilidade no solo				
	Componente	Nº CAS	Resultado		
	Superfosfato simples	8011-76-5	Não há necessidade para realizar estudos uma vez que as propriedades físico-químicas da substância indicam que tem um baixo potencial de adsorção.		
	Superfosfato triplo	65996-95-4	Não há necessidade para realizar estudos uma vez que as propriedades físico-químicas da substância indicam que tem um baixo potencial de adsorção.		
	Sulfato de zinco	7733-02-0	Kp para partículas e água: 11000 l/kg Kp para água e sedimentos: 73000 l/kg Kp para águas marinhas: 6010 l/kg Kp para água sólida no único: 158,5 l/kg		
	Sulfato de manganês	7785-87-7	Log Kp (água sólida no solo): 3,1. Log Kp (água sólida em sedimento): 3,1. Log Kp (água sólida em matéria suspensa): 3,1. Log Kp (água sólida nas lamas de desidrosias): 3,1. Log Kp (água sólida em lamas de águas residuais sedimentadas): 3,1. Log Kp (água sólida em lamas de desidrosia ativas): 3,1. Log Kp (água sólida em lamas de efluente): 3,1.		
Não aplicável.					
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.					

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

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. °1357/2014. Legislação nacional: Lei n.º 52/2021.</p>			
	Código de resíduos	<p>HP4: Irritante - irritação cutânea e lesões oculares HP14: Ecotóxico</p>			
SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte					
	Informações regulamentares	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU ou número de ID	Não aplicável			
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Não aplicável		Não aplicável	
14.3	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte				
	Clase	-		-	
	Etiqueta	-		-	
14.4	Grupo de embalagem	-			
14.5	Perigos para o ambiente	Não aplicável			
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável			
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável			

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

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)	Contém sulfato de zinco com N.º Index: 030-006-00-9. Contém tetraborato de sódio pentahidratado com N.º Index: 005-011-00-4. Contém sulfato de ferro com N.º Index: 026-003-00-7.
	Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - ANEXO XVII	Restrição n.º 3, 65.
	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) n.º 1272/2008 (CLP)	Este produto está em conformidade com o Regulamento CLP.
	Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	Não se aplica à referida substância.
	Regulamento (CE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	Não se aplica à referida substância.

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

	Avaliação PBT/mPmB	Não se aplica à referida substância.
15.2	Avaliação da segurança química	
	Não foi realizada uma avaliação de segurança química por se tratar de uma mistura (isenta de registo), no entanto, se forem exigidos cenários de exposição das substâncias na composição, estes devem ser solicitados ao fornecedor desta ficha de dados de segurança.	
SECÇÃO 16	Outras informações	
	Frases relevantes	H302 Nocivo por ingestão H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves H319 Provoca irritação ocular grave H360 Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	Abreviaturas e acrónimos	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).
	Dados alterados em comparação à versão anterior	Modificação na composição. Correção de erros nas secções 13 e 15. Inclusão de nomes comerciais. Novos dados sobre o fornecedor da FDS. Alteração dos componentes e das denominações comerciais da Secção 3.
	Referências	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): (http://echa.europa.eu/). - Orientações para a compilação de fichas de dados de segurança de materiais para fertilizantes (www.fertilizerseurope.com).

ADUBO SÓLIDO COMPLEXO INORGÂNICO DE MACRONUTRIENTES COM UREIA

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.

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.