

Ficha de Segurança

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



Data de publicação: 25.10.2024

Edição: 4

Data de revisão: 22.10.2022

Revisão: 5

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

SECÇÃO 1		Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1	Identificador do produto	
	Nome comercial	TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL
	Código	DS-066
	Nome químico	Não aplicável
	Fórmula molecular	Não aplicável
	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	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	Adubo
	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@fertiberia.es
1.4	Número de telefone de emergência	SOPAC – Sociedade Produtora de Adubos Compostos S.A.- +351 265030496 (Só disponível durante o horário de expediente; de segunda a sexta-feira; 09:00-18:00)

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

SECÇÃO 2	Identificação dos perigos	
2.1	Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	O produto não está classificado de acordo com o regulamento CLP.
2.2	Elementos do rótulo	Não aplicável.
	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 deste produto.
	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.
	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.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	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 Index	Nº CE	Nº CAS	Nº de registo	%(P/P)	Classificação Reg. 1272/2008
	Ureia	-	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-XXXX	<50%	Não classificado
	Boroetanolamina	-	701-024-0	26038-87-9	01-2119548394-33-XXXX	<50%	Não classificado
	Cloreto de potássio	-	231-211-8	7447-40-7	Exento	<25%	Não classificado
	Fosfato diamônico	-	231-987-8	7783-28-0	01-2119490974-22-XXXX	<25%	Não classificado
	Sulfato de zinco	030-006-00-9	231-793-3	7733-02-0	01-2119474684-27-XXXX	<0,21 %	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302.

Estes produtos contêm ainda agentes complexantes à base de extractos orgânicos, em concentração inferior a 1%, destinados a favorecer a assimilação foliar dos nutrientes e a sua mobilidade interna. Podem ser adicionadas outras substâncias em quantidades que não afectam a classificação do produto, tais como Sulfatos metálicos em concentrações inferiores a 0.25%

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 prestam os primeiros socorros são aconselhadas a usar equipamento de proteção individual. Pode haver efeitos retardados na exposição.
Em caso de inalação	Após inalação de pó. Ar fresco. Se ocorrerem dificuldades: Procurar cuidados médicos. Após inalação de produtos de decomposição: Manter a calma do paciente, retirar para o ar fresco, procurar cuidados médicos.
Em caso de ingestão	Lavar a boca com água. Não induzir o vómito. 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.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	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	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.
	Inalação	Após inalação de produtos de decomposição: Risco de edema pulmonar. Os sintomas podem aparecer mais tarde.
	Contacto com a pele	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.
	Ingestão	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.
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:	Spray de água, pó extintor, espuma, dióxido de carbono.
	Meios de extinção inadequados:	Não aplicável.
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	A temperaturas de 235 °C pode ser emitido: amoníaco.
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>	

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

SECÇÃO 6	Medidas em caso de fuga accidental	
6.1	Precauções individuais, equipamento de proteção 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.	
6.4	Remissão para outras secções	
	<p>Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.</p> <p>Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.</p> <p>Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.</p>	
SECÇÃO 7	Manuseamento e armazenagem	
7.1	Precauções para um manuseamento seguro	
	Medidas técnicas de precaução	<p>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.</p>

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	Informações sobre higiene no trabalho em geral	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.
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 está disponível nenhum valor limite de exposição profissional.
	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.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

DNEL						
Sustancia				57-13-6	7783-28-0	7733-02-0
				Ureia	Fosfato de diamónio	Sulfato de zinco
Trabalhador industrial/profissional	Inalação (mg/m3)	Longo prazo	Sistémico	292 mg/m3	5,9 mg/m3	1 mg/m3
			Local	292 mg/m3	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
	Dérmico (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	580 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d
			Local	580 mg/kg pc /d	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
	Ocular (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	Indisponível	Indisponível	Indisponível
			Local	Indisponível	Indisponível	Indisponível
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
	Inalação (mg/m3)	Longo prazo	Sistémico	125 mg/m3	1,45 mg/m3	1,25 mg/m3
			Local	125 mg/m3	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

Consumidor	Dérmico (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	580 mg/kg pc /d	4,17 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d
			Local	580 mg/kg pc /d	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
	Oral (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	42 mg/kg pc /d	0,42 mg/kg pc /d	0,83 mg/kg pc /d
			Local	42 mg/kg pc /d	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
	Ocular (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	Indisponível	Indisponível	Indisponível
			Local	Indisponível	Indisponível	Indisponível
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
PNEC						
Substância				57-13-6	7783-28-0	7733-02-0
				Ureia	Fosfato de diamônio	Sulfato de zinco
Água doce (mg/L)				0,47	Nenhum risco identificado	20,6 µg/L
Água salgada (mg/L)				0,047	Nenhum risco identificado	6,1 µg/L
STP (mg/L)				Nenhum risco identificado	10 mg/L	100 µg/L
Sedimento de água doce (mg/L)				Não é expetável que os sedimentos sejam expostos à substância.a	Nenhum risco identificado	117,8 mg/kg sedimento dw
Sedimento de água salgada (mg/L)					Nenhum risco identificado	56,5 mg/kg sedimento dw

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	Ar (mg/L)	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado	Indisponível
	Solo (mg/L)	Não se espera que o solo seja exposto à substância	Nenhum risco identificado	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
	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 de protecção individual, nomeadamente equipamento de protecção individual	Medidas gerais de protecção 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.</p> <p>Lavar roupa contaminada antes da sua reutilização. Verificar se a água (continuação na página 5) (continuação da página 4) corrente está disponível perto do local de trabalho.</p>	
		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	Luvas se houver contacto potencial, não são geralmente necessárias medidas de protecção adicionais para o corpo.	
		Material das luvas	Luvas de borracha	
		Outros	Utilizar equipamento de protecção pessoal durante a utilização e manuseamento do produto.	

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

		Proteção respiratória Se a ventilação for inadequada, utilizar máscara de pó ou respirador adequado se a concentração de pó com um filtro apropriado (EN 143, 149, filtros P2, P3). Se ocorrer amoníaco: Por exemplo: Respirador com filtro de tipo K verde.
		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	Líquido
	Cor	Incolor
	Odor	Ligeiro
	Ponto de fusão/ponto de congelação	100 °C
	Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
	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 disponível
	Temperatura de autoignição	Não disponível
	Temperatura de decomposição	Não determinado.
	pH	5.0 – 9.5
	Viscosidade	
	Cinemática	Não determinado.
	Dinâmica	Não determinado.
	Solubilidade	
	Na água	em 20 ° C 760 g/l
	Coefficiente de partição N-octanol/água	em 25 ° C -5,1 log POW
	Pressão de vapor	Não disponível
	Densidade e/ou densidade relativa	1.10-1.30 g/cm3 a 20°C
	Densidade relativa do vapor	Não disponível
	Características das partículas	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

9.2	Outras informações	
	Aspeto	Líquido
	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.
	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.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	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.
	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	Quando fortemente aquecido, decompõe-se libertando gases tóxicos.
10.4	Condições a evitar	Contacto com os alcalinos.
10.5	Materiais incompatíveis	Nitrito alcalino, álcalis.
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Amoníaco

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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
Fosfato de diamónio	7783-28-0	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rata Rata Rata	Oral Inalação Cutânea	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50(4h): 5000 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

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
Fosfato de diamónio	7783-28-0	OECD 404	Coelho	Cutânea	Não irritante
Sulfato de zinco	7733-02-0	Não especificado	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
Ureia	57-13-6	Não especificado	Coelho	Cutânea	Não irritante
Fosfato de diamónio	7783-28-0	OECD 405	Coelho	Cutânea	Não irritante
Sulfato de zinco	7733-02-0	OECD 405	Coelho	Cutânea	Não irritante

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.
Fosfato de diamónio	7783-28-0	OECD 429	Rato	Cutânea	Não sensibilizar
Sulfato de zinco	7733-02-0	Não especificado	Rato	Cutânea	Não sensibilizar

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

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

Mutagenicidade em células germinativas					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies		Resultado
Ureia	57-13-6	OECD 471 Não especificado	Bactérias Aberração cromossómica		Não mutagénicos
Fosfato de diamónio	7783-28-0	OECD 471 Não especificado	Bactérias Aberração cromossómica		Não mutagénicos
Sulfato de zinco	7733-02-0	Não especificado	Bactérias Mutação das células dos mamíferos		Não mutagénicos
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classifica�o não estão preenchidos.					
Carcinogenicidade					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Ureia	57-13-6	-	-	-	Não há estudos disponíveis. Desnecessário do ponto de vista
Fosfato de diam�nio	7783-28-0	-	-	-	Não disponível
Sulfato de zinco	7733-02-0	-	-	-	Não existem estudos experimentais realizados em animais adequados para avaliar a carcinogenicidade da substância.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classifica�o não estão preenchidos.					
Toxicidade reprodutiva					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Ureia	57-13-6	OECD 422	Rata	Oral	Dados inconclusivos para a classifica�o. -Efeitos na fertilidade:
Fosfato de diam�nio	7783-28-0	OECD 422	Rata	Oral	Efeitos sobre a fertilidade: NOAEL > 1500 mg/kg pc/d. Toxicidade do desenvolvimento: NOAEL > 1500 mg/kg pc/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.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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
Fosfato de diamónio	7783-28-0	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Sulfato de zinco	7733-02-0	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.
Fosfato de diamónio	7783-28-0	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d
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

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.
Fosfato de diamónio	7783-28-0	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Sulfato de zinco	7733-02-0	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.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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	Não existem dados cientificamente	CE50 (24h) > 10000 mg/L
		Longo prazo	Não há dados disponíveis.	Indisponível	NOEC/CE10 (192h): 47 mg/L
Fosfato de diamónio	7783-28-0	Corto prazo	CL50 > 100 mg/l	Indisponível	CE50 > 100 mg/l
		Largo prazo	Indisponível	CE50: 100 mg/l	CE10/NOEC: 100 mg/l
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
Toxicidade terrestre					
Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Outros organismos
Ureia	57-13-6	Indisponível	Indisponível	Baixa toxicidade da ureia nas plantas	-
Fosfato de diamónio	7783-28-0	Indisponível	Indisponível	Indisponível	-
Sulfato de zinco	7733-02-0	NOEC/EC10: 35,7 (Enchytraeus albidus) - 1634 mg Zn/kg pc (Lumbricus)	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)	-
Atividade microbiológica em estações de tratamento de águas residuais					
Componente	Nº CAS	Toxicidade para microorganismos aquáticos			
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.			
Fosfato de diamónio	7783-28-0	CE50(3h) > 100 mg/l CE10/NOEC: 100 mg/l			
Sulfato de zinco	7733-02-0	NOEC/CE10: 100 µg/L			

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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		
Fosfato de diamónio	7783-28-0	Hidrólise	Não cientificamente necessário		
		Fotólise	Não é necessário		
		Biodegradação	Não é necessário		
Sulfato de zinco	7733-02-0	Hidrólise	Não é necessário		
		Fotólise	Não é necessário		
		Biodegradação	Não é necessário		
12.3 Potencial de bioacumulação					
Componente	Nº CAS	Coefficiente de partição octanol-água	Fator de bioconcentração	Observações	
Ureia	57-13-6	Não aplicável.	-	-	
Fosfato de diamónio	7783-28-0	Não aplicável	-	-	
Sulfato de zinco	7733-02-0	Não aplicável. Substância inorgânica.	-	-	
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.			
Fosfato de diamónio	7783-28-0	De acordo com as informações disponíveis, pode concluir-se que o perofsfato de hidrogénio de diamónio dissociará-se completamente em iões na água e, portanto, 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			
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.					

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação					
13.1 Métodos de tratamento de resíduos					
	Métodos de eliminação	<p>Gestão do resíduo (eliminação e valorização): Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2018/851/EC). Embalagens: De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2. Disposições relacionadas com a gestão de resíduos: De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos. Legislação comunitária: Directiva 2018/851/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º 1357/2014. Legislação nacional: Lei n.º 52/2021.</p>			
	Código de resíduos	Com base nos conhecimentos actuais, o fornecedor não considera este produto como resíduo perigoso.			
SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte					
	Informações Regulamentares	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU ou número de ID		-		
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.			

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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° Index: 030-006-00-9.
	Reglamento (CE) n.º 1907/2006 - ANEXO XVII	Nenhuma substância listada.
	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.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	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 uma avaliação de segurança química, pois se trata de uma mistura (isentos de registo).	
SECÇÃO 16	Outras informações	
	Frases relevantes	Não aplicável.
	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	Adaptação ao Regulamento (CE) n.º 2020/878. Mudanças de nome comercial. Correção de erros nas secções 13 e 15. Novos dados sobre o fornecedor da FDS. Novos dados de contacto seção 1.3 e alterações na composição.
	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).
	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).

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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.