

Ficha de Segurança

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



Data de publicação: 10.11.2022

Edição: 1


Data de revisão: 10.11.2022

Revisão: 3

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

SECÇÃO 1		Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1	Identificador do produto	
	Nome comercial	TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX
	Código	DS-098
	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	TKT0-50G2-100F-YSJ3
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. Estrada Nacional nº 10 2615-907 Alverca 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.- +351 265030496 (Só disponível durante o horário de expediente; de segunda a sexta-feira; 09:00-18:00)
SECÇÃO 2		Identificação dos perigos

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

2.1	Classificação da substância ou mistura	GHS05 Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves. GHS07 STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
2.2	Elementos do rótulo	
	Pictogramas de perigo	
	Palavra-sinal	Perigo
	Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo	carbonato de potássio
	Advertências de perigo	H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	Recomendações de prudência	<p>P102 Manter fora do alcance das crianças.</p> <p>P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização</p> <p>P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].</p> <p>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.</p> <p>P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.</p> <p>P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).</p> <p>P405 Armazenar em local fechado à chave.</p> <p>P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.</p>
	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.

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

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.
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 Index	Nº CE	Nº CAS	Nº de registo	%(P/P)	Classificação Reg. 1272/2008
Carbonato de potássio	-	209-529-3	584-08-7	01-2119532646-36-XXXX	20-50%	Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Ureia	-	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-XXXX	≤10%	Não classificado
Borax anidro	005-011-00-4	215-540-4	1330-43-4	01-2119490790-32-XXXX	< 0,1%	Repr. 1B H360FD Repr. 1B; H360FD: C ≥4,5

(1) 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.

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

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	Mover o paciente para o ar fresco e mantê-lo em repouso numa posição confortável para respirar. Monitorizar problemas respiratórios. Se tossir ou tiver dificuldade em respirar, avaliar para irritação das vias aéreas, bronquite ou pneumonia. Se possível, administrar oxigénio suplementar com ventilação assistida conforme necessário. Administrar respiração artificial se o paciente não estiver a respirar.
	Em caso de ingestão	Chamar um médico. Se consciente, lavar a boca e dar imediatamente leite ou água para beber ao paciente. Não induzir o vómito.
	Em caso de contacto com a pele	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar a área exposta com bastante água quente durante pelo menos 15 minutos, seguido de uma lavagem completa com água e sabão. O paciente deve ser visto num estabelecimento de saúde. NUNCA usar solventes ou diluentes. Recomenda-se que os fornecedores de primeiros socorros usem equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).
	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	Sensação de queimadura. Tosse. respiração laboriosa Dificuldade em respirar. dor de garganta Os sintomas podem ser retardados. Os sintomas de edema pulmonar muitas vezes não se tornam aparentes durante várias horas e são agravados por esforço físico. Portanto, o descanso e a observação médica são essenciais.
	Contacto com a pele	Vermelhidão, queimadura, dor, bolhas.
	Ingestão	Tosse, dores gástricas, vômitos de sangue, náuseas.
4.3	Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	<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:	Pequeno incêndio: química seca ou CO2 Incêndio de grandes dimensões: água pulverizada, nevoeiro ou espuma
	Meios de extinção inadequados:	Jacto de água de grande volume.
5.2	Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	
	A solução não é inflamável.. Um recipiente fechado contendo solução de amoníaco pode explodir se for exposto ao fogo ou aquecido.	
	Produtos de decomposição térmica perigosos	Óxidos de azoto, gases nitrosos, 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 proteção e procedimentos de emergência	
	Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	<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. 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>Com formação adequada, aparelhos de respiração autónomos (ARICA) e vestuário de protecção para bombeiros estruturais utilizados em conjunto com spray de água, proporcionarão uma protecção limitada em emissões ao ar livre para exposição a curto prazo.</p>	
<p>6.2</p>	<p>Precauções a nível ambiental</p>	
	<p>Em caso de derrames acidentais e fugas evitar a dispersão de material derramado, escorrência e contacto com o solo, cursos de água (superficiais e subterrâneos), esgotos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado impactos adversos (esgotos, cursos de água, solo ou ar).</p>	
<p>6.3</p>	<p>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</p>	
	<p>Em caso de derrames acidentais e fugas, evite a dispersão do material derramado. Utilizar spray de água ou espuma para controlar os vapores. Fazer uma barreira protectora e assegurar o fecho dos esgotos com material de contenção adequado. Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Varrer e escavar para recipientes adequados para eliminação.</p>	
<p>6.4</p>	<p>Remissão para outras secções</p>	
	<p>Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7. Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8. Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.</p>	
<p>SECÇÃO 7</p>	<p>Manuseamento e armazenagem</p>	
<p>7.1</p>	<p>Precauções para um manuseamento seguro</p>	
	<p>Medidas técnicas de precaução</p>	<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 BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	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	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	O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
DNEL		
	584-08-7	57-13-6

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

Sustancia				Carbonato de potássio	Ureia
Trabalhador industrial/profissional	Inalação (mg/m3)	Longo prazo	Sistêmico	Nenhum risco identificado	292 mg/m3
			Local	Nenhum risco identificado	292 mg/m3
		Curto prazo	Sistêmico	10 mg/m3	Nenhum risco identificado
			Local	10 mg/m3	Nenhum risco identificado
	Dérmico (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistêmico	Nenhum risco identificado	580 mg/kg pc /d
			Local	Nenhum risco identificado	580 mg/kg pc /d
		Curto prazo	Sistêmico	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado
			Local	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado
	Ocular (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistêmico	Indisponível	Indisponível
			Local	Indisponível	Indisponível
		Curto prazo	Sistêmico	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado
			Local	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado
Consumidor	Inalação (mg/m3)	Longo prazo	Sistêmico	Nenhum risco identificado	125 mg/m3
			Local	Nenhum risco identificado	125 mg/m3
		Curto prazo	Sistêmico	Risco médio (sem limite obtido)	Os riscos são desconhecidos, mas
			Local	Risco médio (sem limite obtido)	Os riscos são desconhecidos, mas
	Dérmico (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistêmico	Nenhum risco identificado	580 mg/kg pc /d
			Local	Nenhum risco identificado	580 mg/kg pc /d
		Curto prazo	Sistêmico	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado
			Local	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado
	Oral (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistêmico	Nenhum risco identificado	42 mg/kg pc /d
			Local	Nenhum risco identificado	42 mg/kg pc /d
		Curto prazo	Sistêmico	Indisponível	Nenhum risco identificado
			Local	Indisponível	Nenhum risco identificado
	Ocular (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistêmico	Indisponível	Indisponível
			Local	Indisponível	Indisponível
		Curto prazo	Sistêmico	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado
			Local	Risco médio (sem limite obtido)	Nenhum risco identificado
PNEC					
Substância				584-08-7	57-13-6
				Carbonato de potássio	Ureia

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	Água doce (mg/L)	Nenhum risco identificado	0,47
	Água salgada (mg/L)	Nenhum risco identificado	0,047
	STP (mg/L)	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
	Sedimento de água doce (mg/L)	Nenhum risco identificado	Não se espera que os sedimentos sejam expostos à substância
	Sedimento de água salgada (mg/L)	Nenhum risco identificado	Não se espera que os sedimentos sejam expostos à substância
	Ar (mg/L)	Nenhum risco identificado	Nenhum risco identificado
	Solo (mg/L)	Nenhum risco identificado	Não se espera que o solo seja exposto à substância
	Predadores (envenenamento secundário) (mg/L)	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	<p>Como regra geral, o acesso é proibido ao pessoal não autorizado. A proibição deve ser afixada num sinal claramente visível e legível.</p> <p>Ventilação. As instalações de armazenamento e carga e descarga ou transferência devem ser concebidas com ventilação natural ou forçada, para que o risco de exposição dos trabalhadores seja adequadamente controlado. Para este efeito, o projecto deve ter especialmente em conta as características dos vapores a que podem estar expostos e da fonte de emissão, a recolha dos vapores na fonte e a sua possível transmissão para o ambiente do armazenamento ou instalação.</p> <p>No interior dos edifícios, a ventilação deve ser canalizada para um local seguro no exterior através de condutas dedicadas, tendo em conta os níveis admissíveis de emissão para a atmosfera. Em caso de utilização de ventilação forçada, deve ser previsto um sistema de alarme em caso de falha.</p> <p>As instalações com fossas ou caves onde se possam acumular vapores devem ter ventilação forçada adequada nessas fossas ou caves para evitar a acumulação de vapores.</p>	
	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.</p> <p>Lavar roupa contaminada antes da sua reutilização. Verificar se a água corrente está disponível perto do local de trabalho.</p>	

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamento de protecção individual	Protecção ocular/facial	Usar óculos químicos (com ventilação indirecta) quando existe a possibilidade de contacto com líquido ou névoa. A utilização de um escudo facial completo para além dos óculos de protecção é recomendada para protecção adicional. Ver norma EN 166 de protecção dos olhos e do rosto para mais informações. Deve ser providenciado um chuveiro de segurança e uma fonte de lavagem dos olhos na área de manuseamento do amoníaco.
		Protecção da pele	
		Protecção manual	Luvas de protecção química De acordo com as normas: PT 374-1:2003 - EN 374-3:2003/AC:2006 - EN 420:2003+A1:2009. Substituir as luvas a qualquer sinal de deterioração.
		Material das luvas	Luvas de PVC
		Outros	Utilizar equipamento de protecção pessoal durante a utilização e manuseamento do produto.
		Protecção respiratória	Se os níveis de exposição excederem ou puderem exceder os limites de exposição recomendados, utilizar aparelhos respiratórios adequados, por exemplo máscaras bucais equipadas com filtros tipo K, aparelhos respiratórios autónomos de acordo com a norma EN 136, 140 ou 405.
		Riscos térmicos	Não disponível.
		Controlos de exposição ambiental	Ao abrigo da legislação de protecção ambiental da UE é recomendado evitar a libertação do produto e da sua embalagem para o ambiente. Para mais informações, ver secção 6.2.
SECÇÃO 9	Propriedades físicas e químicas		
9.1	Informações sobre propriedades físicas e químicas de base		
	Estado físico	Líquido	
	Cor	Incolor	
	Odor	Inodoro	
	Limiar Olfativo	Não disponível.	
	Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível	
	Ponto de ebulição ou ponto de ebulição	100 ° C	
	Inflamabilidade	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.	
	Limite superior e inferior de		
	Superior	Não determinado.	
	Inferior	Não determinado.	
	Ponto de inflamação	Não disponível	

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	Temperatura de autoignição	Não disponível
	Temperatura de decomposição	Não determinado.
	pH	>12
	Viscosidade	
	Cinemática	Não disponível
	Dinâmica	Não disponível
	Solubilidade	
	Na água	Completamente misturável.
	Coefficiente de partição N-octanol/água	Não aplicável
	Pressão de vapor	Não disponível
	Densidade e/ou densidade relativa	1,4-1,6
	Densidade relativa do vapor	Não disponível
	Características das partículas	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
9.2	Outras informações	
	Aspetto	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.

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

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 disponível.
Condutividade	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Corrosividade	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	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	Não se conhecem reacções perigosas.				
10.4	Condições a evitar	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.				
10.5	Materiais incompatíveis	alumínio, zinco, magnésio, ácidos.				
10.6	Produtos de decomposição perigosos	O contacto com ácido liberta gases tóxicos. Dióxido de carbono.				
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
	Carbonato de potássio	584-08-7	OECD 401 Não especificado Não especificado	Rata Rata Rata	Oral Cutânea Inalação	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 4,96 mg/l aire DL50 > 2000 mg/kg pc
	Ureia	57-13-6	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rata Rato Rata	Oral Inalação Cutânea	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 5 mg/L ar DL50 > 5000 mg/kg pc
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
	Corrosão/irritação cutânea					
	Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

Carbonato de potássio	584-08-7	Não especificado	Coelho	Cutânea	Não irritante
Ureia	57-13-6	OECD 404	Coelho	Cutânea	Não irritante

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Carbonato de potássio	584-08-7	Não especificado	Porquinho-da-índia	EpiCutânea	Não sensibilizar
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
Carbonato de potássio	584-08-7	OECD 471	Bactérias	Não mutagénicos
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
------------	--------	--------	----------	-----	-----------

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

Carbonato de potássio	584-08-7	Não especificado	Rata	Oral	NOAEL: 3331 mg/kg pc/d. Não cancerígeno.
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
Carbonato de potássio	584-08-7	OECD 414	Rato	Oral	Efeitos sobre a fertilidade: NOAEL: 290 mg/kg pc/d. Toxicidade do desenvolvimento: NOAEL: 290 mg/kg pc/d
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 única

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Carbonato de potássio	584-08-7	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
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
Carbonato de potássio	584-08-7	Não especificado	Rata	Oral	NOAEL: 6054 mg/kg pc/d
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.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Perigo de aspiração

Componente	Nº CAS	Resultado
Carbonato de potássio	584-08-7	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
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

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

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
Carbonato de potássio	584-08-7	Curto prazo	CL50(96h): 68 mg/l	Não se prevê que o carbonato de potássio tenha toxicidade intrínseca aos organismos aquáticos.	CE50(48h): 200 mg/l
		Longo prazo	Não se prevê que o carbonato de potássio tenha toxicidade intrínseca aos organismos aquáticos.	Não se prevê que o carbonato de potássio tenha toxicidade intrínseca aos organismos aquáticos.	Indisponível
Ureia	57-13-6	Curto prazo	CL50 (96h): 6810 - 28000 mg/L	Não existem dados cientificamente	CE50 (24h) > 10000 mg/L
		Longo prazo	Não há dados disponíveis.	Indisponível	NOEC/CE10 (192h): 47 mg/L

Toxicidad Terrestre

Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Outros organismos
Carbonato de potássio	584-08-7	Não se prevê que o carbonato de potássio tenha atividade tóxica intrínseca para os macroorganismos do solo, exceto para os artrópodes.	O carbonato de potássio e os seus produtos de dissociação abiótica são constituintes comuns do solo e não se espera que tenham toxicidade intrínseca aos microrganismos do solo.	Não se prevê que o carbonato de potássio tenha atividade tóxica intrínseca para as plantas terrestres.	-
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 microrganismos aquáticos
------------	--------	--

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	Carbonato de potássio	584-08-7	Os produtos da dissociação abiótica do carbonato de potássio são constituintes comuns dos influentes das estações de tratamento de água, pelo que não se prevê que estes tenham uma toxicidade intrínseca aos organismos presentes nas lamas.
	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	
Carbonato de potássio	584-08-7	Hidrólise	O carbonato de potássio dissolve-se e dissocia-se imediatamente em K ⁺ e espécies de carbono inorgânicas em ecossistemas aquáticos, incluindo os solos e sedimentos contendo água nos seus poros. Tanto o potássio como o carbono inorgânico estão ubiqüicamente presentes no ambiente.
		Fotólise	Indisponível.
		Biodegradação	A biodegradação não é relevante, uma vez que o carbonato de potássio é uma substância inorgânica.
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
Carbonato de potássio	584-08-7	-	-	O carbonato de potássio é muito solúvel em água. Por conseguinte, a substância não se acumula nos tecidos lipofílicos dos organismos vivos. Nos ecossistemas terrestres e aquáticos, o carbonato de potássio dissociará-se rapidamente das espécies de potássio e carbono inorgânico. Estes são iões naturalmente presentes no ambiente.
Ureia	57-13-6	Não aplicável.	-	-

12.4 Mobilidade no solo

Componente	Nº CAS	Resultado
Carbonato de potássio	584-08-7	Devido ao seu carácter iónico, o carbonato de potássio tem uma pressão de vapor muito baixa e alta solubilidade na água. Portanto, uma constante muito baixa da Lei de Henrique pode ser assumida. Além disso, não é esperada bio ou geoacumulação. Com base nisto, o carbonato de potássio permanecerá principalmente na fase aquosa. Por outro lado, devido ao carácter iónico e às propriedades físico-químicas, não ocorrerá sorção nos solos ou sedimentos orgânicos.
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.

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

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 2008/98/CE, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março, Decreto-Lei nº 73/2011). Embalagens: De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto directo 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 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014. Legislação nacional: Decreto-Lei nº 73/2011, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março.</p>			
	Código de resíduos	<p>HP5: Toxicidade de Órgão Alvo Específico/Toxicidade de Aspiração HP8: Corrosivo</p>			
SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte					
	Informações regulamentares	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU ou número de ID	UN3264			
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	UN3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (AMONÍACO ANIDRO)		CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (AMMONIA, ANHYDROUS)	
14.3	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte				
	Clase	8 (C1) Matérias corrosivas		8	
	Etiqueta	8 Matérias corrosivas		8	
14.4	Grupo de embalagem	II			
14.5	Perigos para o ambiente	Não aplicável.			
	Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.			

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

14.6		Número de identificação de perigo (Nº Kemler):80 Nº EMS:F-A,S-B Segregation groups :(SGG1) Acids Stowage Category: B Stowage Code: SW2 Clear of living quarters.	
	Segregation Code:	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides	
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.	
	Informação adicional	Quantidades Limitadas (LQ): 1L Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E0 Categoria de transporte ** 1 Código de restrição em túneis E	Limited quantities (LQ) 0 Excepted quantities (EQ) Code: E0 "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A, 8, II
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	Não aplicável.	
	Reglamento (CE) nº 1907/2006 - ANEXO XVII	Condições de limitação: 3	
	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.	

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

	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.
15.2	Avaliação da segurança química	
	Não foi realizada uma avaliação de segurança química, pois se trata de uma mistura (isentos de registo), no entanto, se os cenários de exposição do substâncias que formam a composição, devem ser solicitadas ao fornecedor desta ficha técnica de segurança.	
SECÇÃO 16	Outras informações	
	Frases relevantes	H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	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. NOAEL: Nenhum Nível de Efeito Adverso Observado. IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. DNEL: Derived No-Effect Level (REACH). PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).
	Dados alterados em comparação à versão anterior	Adaptação ao Regulamento (UE) n.º 2020/878.

TECNIFOL BRIX - TECNIFOL ANTI-OX BRIX

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.

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.