

# Ficha de Dados de Segurança



SIRO® Adubo Mineral Relva (NPK 12-6.5-11)

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

FDS-12-PD-401

Data de Revisão: 19-09-2025

Rev: 02

SECÇÃO 1		Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1	Identificador do produto	
	Nome comercial	SIRO® Adubo Mineral Relva
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	
	Utilização da substância / da preparação	Fertilizante.
	Utilizações desaconselhadas	Não especificados.
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	PLANTA Sp. z o.o. Rua Primata Cardeal Stefan Wyszyński, 1633-100 Tarnów <a href="mailto:biuro@planta.pl">biuro@planta.pl</a> Telefone: +48 14 63 95 501
	Distribuidor	Leal & Soares, SA Zona Industrial de Mira Pólo 1, Lote 39 3070-337 Mira 00351 231 452 350 e-mail: geral@siro.pt
1.4	Número de telefone de emergência	CIAV - (Centro Informação Antivenenos) 800 250 250
SECÇÃO 2		Identificação dos perigos
2.1	Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	Não classificado como perigoso
2.2	Elementos do rótulo	
	Pictogramas de perigo	Não aplicável
	Palavra-sinal	Não aplicável
	Advertências de perigo	Não aplicável

	<b>Recomendações de prudência</b>	P102 – Manter fora do alcance das crianças. P280 – Usar luvas de proteção. P305+P351+P338 Se entrar em contacto com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as. P270 – Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P310 – Contacte imediatamente um centro de informação antivenenos: Tel: 800250250 P501- Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
2.3	<b>Outros perigos</b>	A mistura não cumpre os critérios para PBT e vPvB. Não existem substâncias na mistura identificadas como disruptores endócrinos de acordo com o Artigo 59(1) do REACH
	<b>Resultados da avaliação do PBT e vPvB</b>	De acordo com o anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, os critérios PBT e mPmP não se aplicam a substâncias inorgânicas.
	<b>Perigos físicos e químicos</b>	Não conhecidos
	<b>Perigos para a saúde</b>	Os fertilizantes são produtos inócuos, desde que manuseados corretamente. Contudo, devem ter-se em consideração os seguintes pontos: <u>Contacto com a pele:</u> O contacto prolongado pode causar alguma irritação. <u>Contacto com os olhos:</u> O contacto prolongado pode causar alguma irritação. <u>Ingestão:</u> A ingestão de grandes quantidades pode provocar distúrbios gastrointestinais. No caso de pequenas quantidades é pouco provável que tenham algum efeito tóxico. <u>Inalação:</u> A elevada concentração de poeiras pode irritar o nariz e trato respiratório superior com sintomas de garganta seca e tosse.
	<b>Perigos para o ambiente</b>	Quando utilizado corretamente, não representa risco para o ambiente.

SECÇÃO 3		Composição/informação sobre os componentes			
3.1	<b>Substâncias</b>				
	Não aplicável.				
3.2	<b>Misturas</b>				
	<b>Nome da substância</b>	<b>Intervalo de peso (%)</b>	<b>N.º CAS</b>	<b>N.º CE</b>	<b>Classificação conforme Regulamento (CE) 1272/2008</b>
	Sulfato de amónio ((NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	40-50	CAS: 7783-20-2		
	Cloreto de potássio (KCl)	15-20	CAS: 7447-40-7		
	Fosfato de di-amónio ((NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	5-15	CAS: 7783-28-0		
	Dolomite		CAS: 16389-88-1		

<b>SECÇÃO 4</b>	<b>Medidas de primeiros socorros</b>										
<b>4.1</b>	<b>Descrição das medidas de emergência</b>										
	<table border="1"> <tr> <td>Recomendações gerais</td> <td>Se necessário consultar um médico.</td> </tr> <tr> <td>Em caso de contacto com a pele</td> <td>Lavar a zona afetada com água.</td> </tr> <tr> <td>Em caso de contacto com os olhos</td> <td>Lavar imediatamente os olhos com água abundante, pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consultar um médico em caso de persistência dos sintomas.</td> </tr> <tr> <td>Em caso de inalação</td> <td>Retirar a vítima da área contaminada e colocar numa zona de fresco. Se ocorrerem sintomas nocivos consultar um médico.</td> </tr> <tr> <td>Em caso de ingestão</td> <td>Não induzir o vômito. Lavar a boca e depois beber água. No caso de ingestão de grandes quantidades consultar um médico.</td> </tr> </table>	Recomendações gerais	Se necessário consultar um médico.	Em caso de contacto com a pele	Lavar a zona afetada com água.	Em caso de contacto com os olhos	Lavar imediatamente os olhos com água abundante, pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consultar um médico em caso de persistência dos sintomas.	Em caso de inalação	Retirar a vítima da área contaminada e colocar numa zona de fresco. Se ocorrerem sintomas nocivos consultar um médico.	Em caso de ingestão	Não induzir o vômito. Lavar a boca e depois beber água. No caso de ingestão de grandes quantidades consultar um médico.
Recomendações gerais	Se necessário consultar um médico.										
Em caso de contacto com a pele	Lavar a zona afetada com água.										
Em caso de contacto com os olhos	Lavar imediatamente os olhos com água abundante, pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consultar um médico em caso de persistência dos sintomas.										
Em caso de inalação	Retirar a vítima da área contaminada e colocar numa zona de fresco. Se ocorrerem sintomas nocivos consultar um médico.										
Em caso de ingestão	Não induzir o vômito. Lavar a boca e depois beber água. No caso de ingestão de grandes quantidades consultar um médico.										
<b>4.2</b>	<b>Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>										
	Não são conhecidos dados relevantes										
<b>4.3</b>	<b>Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>										
	Não são conhecidos dados relevantes										

<b>SECÇÃO 5</b>		<b>Medidas de combate a incêndios</b>
<b>5.1</b>	<b>Meios de extinção</b>	
	Meios de extinção adequados:	Meios de extinção adequados: mistura em pó não inflamável, não sustenta combustão. Apagar incêndios na área circundante com agentes adequados ao material em combustão.
	Meios de extinção inadequados:	Não utilizar jatos densos de água.
<b>5.2</b>	<b>Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	
	Durante a decomposição térmica, podem ser libertados óxidos de enxofre, óxidos de fósforo e óxidos de azoto.	
<b>5.3</b>	<b>Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	
	Abrir as portas e janelas para tentar ter o máximo de ventilação. Evitar respirar os fumos tóxicos. Manter-se contra a direção do vento do fogo. Prevenir a contaminação do fertilizante com óleos e outros materiais combustíveis. Usar máscara de proteção autónoma e fato completo de proteção química.	
<b>SECÇÃO 6</b>		<b>Medidas em caso de fuga acidental</b>
<b>6.1</b>	<b>Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>	
	Evitar andar sobre o produto derramado e expor-se às poeiras. Utilizar o equipamento de proteção adequado (ver secção 8).	
<b>6.2</b>	<b>Precauções a nível ambiental</b>	

	Prevenir a entrada em esgotos e águas da rede pública. Avise as autoridades competentes em caso de contacto do produto com esgotos e águas da rede pública.
<b>6.3</b>	<b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>
	Todos os derrames de fertilizantes devem ser logo recolhidos e mantidos em embalagens próprias, bem fechadas, rotuladas e em locais livres de poeiras. Não misture com materiais combustíveis ou matérias orgânicas.
<b>6.4</b>	<b>Remissão para outras secções</b>
	Para outras informações sobre proteção pessoal e eliminação de resíduos ver as secções 8 e 13.
<b>SECÇÃO 7</b>	<b>Manuseamento e armazenagem</b>
<b>7.1</b>	<b>Precauções para um manuseamento seguro</b>
	Evitar a formação excessiva de poeiras. Evitar a contaminação com produtos combustíveis e/ou outros materiais incompatíveis. Evitar a exposição desnecessária à atmosfera, de modo a prevenir a absorção de humidade (higroscopia). Enquanto manusear o produto por longos períodos deve usar equipamento de proteção pessoal adequado. Limpar cuidadosamente o equipamento antes da manutenção e reparação.
<b>7.2</b>	<b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b>
	Armazenar de acordo com as boas práticas de armazenagem. Manter em local seco e bem ventilado. Manter afastado de fontes de calor ou fogo. Manter afastado de materiais combustíveis ou das substâncias descritas na Secção 10. Não fumar, foguear ou faiscar. Quando a natureza dos produtos ou as condições climáticas assim o exigirem, armazenar os materiais de modo a evitar danos causados pelas grandes diferenças de temperatura. Manter afastado de comida, bebida e alimentação animal. Manter na embalagem original, devidamente fechado. Manter fora do alcance das crianças.

<b>7.3</b>	<b>Utilização(ões) final(is) específica(s)</b>
	Fertilizante. O utilizador é responsável pelos resultados obtidos em caso de má utilização.

<b>SECÇÃO 8</b>	<b>Controlo da exposição/Proteção individual</b>	
<b>8.1</b>	<b>Parâmetros de controlo</b>	
	Valores-limite de exposição regulamentados	Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.
	Valores limite de exposição ocupacional e dos consumidores (CSA):	Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.
	DNEL (trabalhadores):	Não relevante.
	DNEL (população):	Não relevante.
	PNEC:	Não relevante.

<b>8.2</b>	<b>Controlo da exposição</b>	
	Controlos técnicos adequados	Evitar elevada concentração de poeiras. Se a área não for suficientemente ventilada, é necessário proceder à ventilação artificial de toda a área de trabalho.
	Medidas de Higiene	Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento do produto. Lavar cuidadosamente as mãos depois de manusear o fertilizante e antes de comer, fumar ou usar o WC. Seguir sempre as boas práticas de higiene.
	Medidas de	Proteção das mãos:
		Usar luvas adequadas (por exemplo borracha ou nitrilo) quando manusear o produto por longos períodos.

proteção individual, nomeadamente e equipamento de proteção individual	Proteção ocular/facial	Não necessário em caso de correta utilização do produto. Usar óculos de proteção (EN166) se a tarefa assim o exigir.
	Proteção da pele e corpo	Usar vestuário de trabalho. Retirar após o período laboral.
	Proteção respiratória	Se a concentração de pó for elevada e/ou a ventilação for inadequada, usar máscara respiratória de proteção com filtro adequado (ex. EN 143, 149, filtro P2).
Controlos de exposição ambiental		Evitar a contaminação dos cursos de água e drenos e informar as autoridades competentes se houver contaminação acidental do sistema de abastecimento de águas. Não misturar com as águas dos esgotos.

## SECÇÃO 9

### Propriedades físicas e químicas

#### 9.1

#### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Permanente
Apresentação	Grânulos
Tamanho dos grânulos	
Cor	Castanho e Bege

Odor	Ligeiramente perceptível odor a amoníaco
pH	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	Não inflamável
Ponto de inflamação	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Solubilidade	Solúvel em água
Pressão de vapor	Não definido
Densidade e/ou densidade relativa	Não definido
Propriedades explosivas:	O fertilizante tem elevada resistência à detonação. Esta resistência decresce em situações de contaminação e/ou temperaturas elevadas. A temperatura elevada sob confinamento pode dar origem a uma reação violenta ou explosão, especialmente se tiver algum dos contaminantes descritos na secção 10.
Propriedades oxidantes:	Não classificado como oxidante.
Limites de explosividade:	Não definido
9.2	Outras informações
Informação adicional não disponível.	

<b>SECÇÃO 10</b>		<b>Estabilidade e reatividade</b>
10.1	<b>Reatividade</b>	Estável nas condições normais de manuseamento e armazenagem (ver secção 7).
10.2	<b>Estabilidade química</b>	Estável nas condições normais de manuseamento e armazenagem (ver secção 7).
10.3	<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Com oxidantes fortes, álcalis, hipoclorito e nitrito.
10.4	<b>Condições a evitar</b>	Manter afastado de fontes de calor. Evitar luz solar direta. Proteger contra temperaturas elevadas e humidade.
10.5	<b>Materiais incompatíveis</b>	Ácidos fortes.
10.6	<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Em caso de combustão, ver a secção 5. Quando muito aquecido, funde-se e decompõe-se libertando fumos tóxicos (por exemplo óxidos de azoto, amónia e outros gases, dependendo da formulação do fertilizante). Em contacto com material alcalino como a cal, pode libertar gás de amónia. Ver também secções 2 e 9.
<b>SECÇÃO 11</b>		<b>Informação toxicológica</b>
11.1	<b>Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008</b>	
	Toxicidade aguda (via oral)	Não classificado
	Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado
	Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado
	Corrosão/irritação cutânea:	Sem perigos críticos ou específicos.
	Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não classificado
	Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não classificado
	Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado
	Carcinogenicidade:	Não classificado
	Toxicidade reprodutiva:	Não classificado
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:	Não classificado
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:	Não classificado
	Perigo de aspiração:	Não classificado
11.2	<b>Informação sobre outros riscos</b>	
	Não existe informação adicional disponível.	
<b>SECÇÃO 12</b>		<b>Informação ecológica</b>
12.1	<b>Toxicidade</b>	Informação não disponível.
12.2	<b>Persistência e degradabilidade</b>	Informação não disponível.
12.3	<b>Potencial de bioacumulação</b>	

	Não bioacumulável.
12.4	<b>Mobilidade no solo</b>
	Informação não disponível.
12.5	<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>
	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT nem mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH.
12.6	<b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>
	A mistura não atende aos critérios de desregulação endócrina
12.7	<b>Outros efeitos adversos</b>
	Não existe informação adicional disponível.

<b>SECÇÃO 13</b>	<b>Considerações relativas à eliminação</b>
------------------	---

13.1	<b>Métodos de tratamento de resíduos</b>
	Não descarte o produto junto com o lixo doméstico. Esvazie completamente as embalagens usadas. Recicle as embalagens descartáveis (após limpeza completa). <b>Precauções especiais:</b> Deve-se ter cuidado ao manusear recipientes vazios que não tenham sido completamente limpos.

<b>SECÇÃO 14</b>	<b>Informações relativas ao transporte</b>
------------------	--

14.1	Número ONU ou número de ID	Não classificado.
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Não classificado.
14.3	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	Não classificado.
14.4	Grupo de embalagem	Não classificado.
14.5	Perigos para o ambiente	Não classificado.
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Nenhumas
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não classificado.

SECÇÃO 15		Informação sobre regulamentação
15.1	<b>Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente</b>	
	A classificação foi elaborada de acordo com o método de cálculo do Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]. Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e emendas: Regulamento (CE) 453/2010, Regulamento (CE) 830/2015 e Regulamento (UE) 878/2020.	
15.2	<b>Avaliação da segurança química</b>	
	Não disponível	
SECÇÃO 16		Outras informações
<b>Abreviaturas e acrónimos</b>		
ADR	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada	
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas existentes (do inglês European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	
EC50	Concentração eficaz (do inglês Effective Concentration 50)	
LC50	Concentração letal (do inglês Lethal Concentration)	
CLP	Classificação, rotulagem e embalagem (do inglês Classification, Labelling and Packaging)	
LD50	Dose letal (do inglês Lethal Dose 50)	
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo (do inglês International Air Transport Association)	
ICAO	Organização Internacional da Aviação Civil (do inglês International Civil Aviation Organization)	
IMDG	Código Marítimo Internacional das Mercadorias Perigosas (do inglês International Maritime Dangerous Goods code)	
PBT	Persistente, bioacumulativo e tóxico	
RID	Regulamento relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas	
mPmB	Muito persistente muito bioacumulativo	
<b>Referências-chave de bibliografia e recurso de dados</b>		
Ficha de dados de segurança do fornecedor da matéria-prima.		

A informação contida nesta ficha de segurança baseia-se nos conhecimentos mais recentes sobre o produto e nos regulamentos em vigor para o mesmo. As condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo. Este produto não deve ser utilizado para finalidades que não sejam as previstas. É da inteira responsabilidade do utilizador garantir as medidas necessárias para cumprimento das normas de proteção e segurança, segundo os regulamentos em vigor. A informação apresentada nesta ficha de segurança descreve apenas as exigências de segurança para este produto, logo não deve ser considerada como uma garantia das suas propriedades.