



# FICHA DE SEGURANÇA

## MISTURA DE CALCÁRIO MAGNESIANO COM NITRATO DE AMÓNIO

CÓDIGO: DS – 079  
EDIÇÃO: 4  
DATA: 22-06-202  
PÁGINA: 1/6

### Secção 1 - IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto

Nome Comercial	NERGETIC 4 CORBIGRAN, AMICOTE CORBIGRAN C-VIDA <b>ADUBO CE. Correctivo Alcalinizante</b>
Denominação Química	Mistura de Calcário Magnesiano com Nitrato de Amónio
Fórmula Química	Mistura, principal ingrediente calcário magnesiano
Número de índice EU (Anexo 1)	Não aplicável
Número CAS	Não aplicável
Número CE	Não aplicável
Número de registo REACH	Não aplicável

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância/mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilizações identificadas como relevantes:** Utilização como correctivo alcalinizante.

**Usos desaconselhados:** Outros além dos identificados.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

EMPRESA: ADP – Fertilizantes, S.A.

MORADA: Estrada Nacional nº 10  
2615-907 Alverca  
Portugal

☎ (00351) 210 300 400

Fax: (00351) 210 300 500

e-mail: [msds@adp-fertilizantes.pt](mailto:msds@adp-fertilizantes.pt)

#### 1.4 Número de telefone de emergência

SOPAC – Sociedade Produtora de Adubos Compostos S.A

Número Nacional de Emergência

INEM (Centro Informação Antivenenos)

☎ (00351) 265 030 496

☎ 112

☎ (00351) 800 250 250

### Secção 2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação

##### 2.1.1 Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)

- Não classificado como perigoso

##### 2.2 Elementos do rótulo de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)

- Não aplicável

#### 2.3. Outros perigos que não implicam a classificação da mistura

##### 2.3.1. Critérios PBT/mPmB

De acordo com o anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006, os critérios PBT e mPmB não são aplicáveis ao nitrato de amónio, por ser uma substância inorgânica.

##### 2.3.2 Perigos físicos e químicos

Não identificados.

##### 2.3.3 Perigos para a saúde

Os fertilizantes são produtos inócuos se manuseados correctamente. Não obstante devem verificar-se os seguintes aspectos:

Contacto com a pele: Contacto prolongado pode causar desconforto.

Contacto com os olhos: Contacto prolongado pode causar alguma irritação.

Ingestão: Grandes quantidades podem conduzir a distúrbios gastro-intestinais.

Inalação: Concentrações elevadas de poeiras podem causar irritação no nariz e no tracto respiratório superior, com sintomas tais como dor de garganta e tosse.

Efeitos a longo prazo: Não são conhecidos efeitos adversos.

##### 2.3.4. Perigos para o ambiente

Não identificados.

DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,  
SEGURANÇA E AMBIENTE

ELABORADO  
DQSA

APROVADO  
ADMINISTRAÇÃO



# FICHA DE SEGURANÇA

## MISTURA DE CALCÁRIO MAGNESIANO COM NITRATO DE AMÓNIO

CÓDIGO: DS – 079  
EDIÇÃO: 4  
DATA: 22-06-202  
PÁGINA: 2/6

### Secção 3 - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

**3.1 Substâncias:** Não aplicável

**3.2 Misturas:** De acordo com o Regulamento REACH o produto é uma mistura.

Nome	Nº.REACH	Nº CAS	Nº CE	% (p/p)	Classificação Regulamento (CE) nº 1272/2008
Nitrato de amónio	01-2119490981-27-0039	6484-52-2	229-347-8	<15	H272; H319
Calcário / Calcário magnésiano	-	-	-	≥ 77	Não classificado

Ver na secção 16 o texto integral dos códigos H de advertência de perigo e frases R mencionadas.

### Secção 4 - PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais de prudência: Procurar assistência médica quando necessário.

Contacto com a pele: Lavar a área afectada com água. o

Contacto com os olhos: Lavar/irrigar os olhos com água abundante pelo menos durante 15 minutos, levantando e afastando bem do olho as pálpebras superiores e inferiores. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Obter assistência médica se os sintomas persistirem.

Ingestão: Dar a beber água. Obter assistência médica se os sintomas persistirem.

Inalação: Remover a vítima para uma zona de ar fresco.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, ambos agudos e retardados

Não conhecidos.

#### 4.3 Cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não conhecidos.

### Secção 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Este produto não é combustível. Usar os meios adequados para os materiais envolvidos no incêndio.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da mistura

Perigos específicos: Evitar a contaminação de cursos de água.

Produtos perigosos de decomposição ou combustão: Óxidos de azoto e amoníaco.

#### 5.3 Recomendações para as brigadas de combate a incêndios

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Abrir portas e janelas para garantir a máxima ventilação. Evitar respirar os vapores; manter-se a barlavento.

Equipamento de protecção especial para as brigadas: Os adequados para os materiais envolvidos no incêndio.

### Secção 6 - MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGA / DERRAME ACIDENTAL

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar caminhar sobre o produto e respirar as poeiras.

#### 6.2 Precauções ambientais

Evitar a contaminação dos cursos de água ou sistemas de esgotos. Não descarregar directamente no meio hídrico. Contactar as autoridades competentes, em caso de contaminação accidental de esgotos ou cursos de água.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Evitar a formação de poeiras. Não misturar com serradura ou outras substâncias combustíveis ou orgânicas.

#### 6.4 Referências a outras secções

Ver secção 1 para informação sobre contactos de emergência, secção 8 para informação sobre equipamento de protecção individual e secção 13 para informação sobre eliminação de resíduos.

### Secção 7 - MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação excessiva de poeiras. Evitar exposição desnecessária ao ar, para prevenir a absorção de humidade. Usar luvas quando manusear o produto durante longos períodos de tempo. Limpar cuidadosamente todos os equipamentos antes das intervenções para manutenção e reparação.

DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,  
SEGURANÇA E AMBIENTE

ELABORADO  
DQSA

APROVADO  
ADMINISTRAÇÃO



# FICHA DE SEGURANÇA

## MISTURA DE CALCÁRIO MAGNESIANO COM NITRATO DE AMÓNIO

CÓDIGO: DS – 079  
EDIÇÃO: 4  
DATA: 22-06-202  
PÁGINA: 3/6

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Guardar o produto em local seco e bem ventilado. Evitar o empilhamento excessivo. Não armazenar em locais expostos ao sol.

Não fumar, foguear ou faiscar.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Ver a secção 1.2.

## Secção 8 - CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição ocupacional: Não estabelecido.

Valor recomendado para partículas inaláveis: **TLV-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>**

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Via de exposição com efeitos sistémicos <sup>1</sup>	Trabalhador Industrial /profissional			Consumidor		
	Oral <sup>2</sup> (mg/kg pc/dia)	Cutânea <sup>2</sup> (mg/kg pc/dia)	Inalação <sup>2</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	Oral <sup>2</sup> (mg/kg pc/dia)	Cutânea <sup>2</sup> (mg/kg pc/dia)	Inalação <sup>2</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
<b>Nitrato de Amónio</b>	Não aplicável	21.3	37.6	12.8	12.8	11.1

#### Concentração previsível sem efeitos (PNEC)

Valores limite para o meio ambiente <sup>1</sup>	Água doce (mg/l)	Água salgada (mg/l)	Emissões intermitentes (mg/l)	Ar (mg/m <sup>3</sup> )	Solo (mg/kg)	Microbiológica (mg/l)	Sedimento (mg/kg)	Oral
<b>Nitrato de Amónio</b>	0.45	0.045	4.5	Não disponível	Não disponível	18	Não aplicável	Não aplicável

1: De acordo com a avaliação de segurança química realizada

2: Como não se identificou risco de toxicidade aguda que originasse a Classificação e Rotulagem da substância, considera-se que o

DNEL a longo prazo é suficiente para garantir que a exposição aguda à substância não provoca efeitos adversos (De acordo com o Guia da ECHA sobre informação e avaliação de segurança química: capítulo R.8: Caracterização da dose [Concentração] - resposta

para a saúde humana, em maio de 2008 e parte B: avaliação dos perigos, (versão draft) novo capítulo B.8 Âmbito de avaliação de exposição, março de 2010.

### 8.2 Controlo de exposição

Controlos técnicos adequados: Evitar a exposição às poeiras e providenciar ventilação com aspiração local, quando necessário.

Medidas de higiene: Quando manusear o produto, não comer, beber ou fumar. Lavar as mãos, antebraços e a cara após manusear o produto, antes do período de descanso, ida à casa de banho e no final do período de trabalho. Seguir sempre boas práticas de higiene.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamento de protecção individual

Protecção Respiratória: Se a concentração de poeiras for elevada e/ou a ventilação inadequada, usar máscara para poeiras apropriada ou máscara com filtro apropriado (por ex., EN 143, 149, filtro P1).

Protecção do corpo e pele: Usar vestuário de trabalho.

Protecção das mãos: Usar luvas adequadas (por ex., borracha ou pele) quando manusear o produto por longos períodos de tempo.

Protecção dos olhos e face: Usar óculos de protecção (EN 166).

Controlos de exposição ambiental: Providenciar a contenção e confinamento do produto (Ver secção 6.2)

## Secção 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Aspecto, 20°C e 1013 hPa	Sólido cinzento acastanhado, granulado
Odor	Pode ter ligeiro odor a amoníaco
pH em solução aquosa a 10%	> 6.5
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
inflamabilidade	Não inflamável

**DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,  
SEGURANÇA E AMBIENTE**

**ELABORADO  
DQSA**

**APROVADO  
ADMINISTRAÇÃO**



# FICHA DE SEGURANÇA

## MISTURA DE CALCÁRIO MAGNESIANO COM NITRATO DE AMÓNIO

CÓDIGO: DS – 079  
EDIÇÃO: 4  
DATA: 22-06-202  
PÁGINA: 4/6

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor a 20°C	Não aplicável
Densidade do vapor	Não aplicável
Densidade	1.05 – 1.40 Ton/m <sup>3</sup>
Solubilidade em água	Muito pouco solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável (a substância é inorgânica)
Temperatura de auto-inflamação	Não aplicável
Temperatura de decomposição	>210°C
Viscosidade	Não aplicável
Propriedades explosivas	Não está classificado como explosivo
Propriedades comburentes	Não está classificado como comburente

### 9.2 Outras informações

Densidade a granel	Normalmente entre 1100 -1400 kg/m <sup>3</sup>
Tamanho médio do grão	2.00 – 5.00 mm
Valor Neutralizante	43 (mín.)

## Secção 10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

Estável nas condições recomendadas para manuseamento e armazenagem (ver secção 7).

### 10.2 Estabilidade Química

Estável nas condições recomendadas para manuseamento e armazenagem (ver secção 7).

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não mencionado.

### 10.4 Condições a evitar

Armazenagem em locais quentes ou sob luz solar directa. Contaminação com substâncias incompatíveis. Exposição desnecessária ao ar. Proximidade de fontes de calor e fogo.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais combustíveis, ácidos.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

## Secção 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

O produto não é tóxico.

Efeitos agudos	Ingrediente	Espécie	Via	Método	Resultado
Toxicidade aguda	Nitrato de Amónio	Rato	Oral	OCDE 401	LD50: 2950 mg/kg pc

Efeitos locais	Ingrediente	Espécie	Via	Método	Resultado
Irritação/Corrosão	Nitrato de Amónio	Coelho	Cutânea	OCDE 404	Não irritante
			Ocular	OCDE 405	Irritante
Sensibilização	Nitrato de Amónio	Rato	Cutânea	OCDE 429 (a)	Não sensibilizante

(a) - com o sal duplo de nitrato de cálcio e amónio, nitrato de magnésio e nitrato de sódio

Outros	Ingrediente	Espécie	Via	Método	Resultado
Toxicidade crónica	Nitrato de Amónio	Rato	Oral 28-dias	OCDE 422 (b)	NOAEL ≥1500 mg/kg pc/dia
		Rato	Oral 52-semanas	OCDE 453 (c)	NOAEL = 256 mg/kg pc/dia
		Rato	Inalatória 2-semanas	OCDE 412	NOAEL ≥ 185 mg/m <sup>3</sup>
Mutagenicidade	Nitrato de Amónio	Espécie		Método	Resultado
		Salmonelas typhimurium		OCDE 471 (d)	Negativo
		Linfócitos humanos		OCDE 473 (d)	Negativo
		Células de linfoma rato		OCDE 476 (b)	Negativo
	Ingrediente	Espécie	Via	Método	Resultado
Toxicidade reprodutiva	Nitrato de Amónio	Rato	Oral 28-dias	OCDE 422 (b)	NOAEL ≥1500 mg/kg pc/dia

DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,  
SEGURANÇA E AMBIENTE

ELABORADO  
DQSA

APROVADO  
ADMINISTRAÇÃO



# FICHA DE SEGURANÇA

## MISTURA DE CALCÁRIO MAGNESIANO COM NITRATO DE AMÓNIO

CÓDIGO: DS – 079  
EDIÇÃO: 4  
DATA: 22-06-202  
PÁGINA: 5/6

Carcinogenicidade	Nitrato de Amónio	Rato	-	OCDE 453 (c)	Não cancerígeno
-------------------	-------------------	------	---	--------------	-----------------

(b) - com nitrato de potássio; (c) - com sulfato de amónio; (d) - com o sal duplo de nitrato de cálcio e amónio

### Secção 12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidade

	Ingrediente	Espécie	Período	Método	Resultado
Toxicidade aquática	Nitrato de Amónio	Peixe	curto-prazo	-	LC50(48h): 447 mg/l
			longo-prazo	-	Dados inexistentes
		Daphnia	curto-prazo	-	EC50(48h): 490 mg/l (a)
			longo-prazo	-	Dados inexistentes
		Algas	10-dias		EC50:> 1700 mg/l (a)
Inibição da actividade microbiana (ETAR)			3-h	OCDE 209 (b)	EC50: >1000 mg/l NOEC: 180 mg/l
Toxicidade para plantas terrestres		Cientificamente não justificado			

(a) - com nitrato de potássio; (b) - com nitrato de sódio

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

	Ingrediente	Resultado
Biodegradação	Nitrato de Amónio	Não aplicável, dado a substância ser inorgânica
Hidrólise		Não hidrolisável. Dissocia-se em iões amónio e nitrato
Fotólise		Informação não disponível

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

	Ingrediente	Resultado
Coef. de partição Octanol-água ( $K_{ow}$ ):	Nitrato de Amónio	Não relevante para substâncias inorgânicas
Factor de bio-concentração (BCF):		Baixo potencial de bioacumulação (baseado nas propriedades da substância)

#### 12.4 Mobilidade no solo

	Ingrediente	Resultado
Coeficiente de adsorção	Nitrato de Amónio	Baixo potencial de adsorção (baseado nas propriedades da substância)

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, não foi realizada uma avaliação PBT e mPmB visto que a substância é inorgânica.

#### 12.6 Outros efeitos adversos

Não identificados.

### Secção 13 - CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Métodos para o tratamento de resíduos:

Dependendo do grau e natureza da contaminação, disponibilizar para utilização como matéria fertilizante, ou reencaminhar para um local de recolha autorizado. A eliminação deve ser efectuada de acordo com a regulamentação nacional ou local em conformidade com a Directiva 2008/98/CE.

Evitar a contaminação de cursos de água. Em caso de contaminação, informar as autoridades competentes.

Embalagem: Os sacos vazios podem ser entregues para reciclagem.

### Secção 14 - INDICAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Regulamento Internacional de Transporte

Informações Regulamentares	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
Número ONU	Não classificado			
Nome	Calcário magnesiano com nitrato de amónio			
Classe	Não classificado			
Grupo de Embalagem	Não aplicável			
Etiqueta	Não aplicável			
Perigos para o ambiente	Não aplicável			
Precauções especiais para o utilizador	Nenhumas			

### Secção 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

– Regulamento (CE) nº2003/2003 (fertilizantes)

DEPARTAMENTO DE QUALIDADE, SEGURANÇA E AMBIENTE	ELABORADO DQSA	APROVADO ADMINISTRAÇÃO
---	----------------	------------------------





## FICHA DE SEGURANÇA

### MISTURA DE CALCÁRIO MAGNESIANO COM NITRATO DE AMÓNIO

**CÓDIGO:** DS – 079  
**EDIÇÃO:** 4  
**DATA:** 22-06-202  
**PÁGINA:** 6/6

- Regulamento (UE) nº463/2013 (fertilizantes)
- Regulamento nº 1907/2006/CE (REACH) e Regulamento nº453/2010
- Classificação e Rotulagem de acordo com os critérios do Regulamento nº 1272/2008 (CLP)

#### 15.2 Avaliação da Segurança Química

Em conformidade com o artigo 14 do REACH, a avaliação da segurança química foi realizada para o ingrediente nitrato de amónio, como substância.

### Secção 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

#### 16.1 Definições e Acrónimos

**Anexo I da Directiva 67/548/EEC:** O anexo I da Directiva 67/548/CEE contém uma lista de classificações harmonizadas para substâncias, que são legalmente vinculativas na lista UE. A lista é regularmente actualizada através das Adaptações ao Progresso Técnico; **ADR:** Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada; **CAS:** Chemical Abstract Service; **CE:** Comissão Europeia; **CLP:** Regulamento (CE) nº 1272/2008; **DNEL** (Derived No-Effect Level): Nível derivado de exposição sem efeitos; **DSD:** Directiva 67/548/CEE; **EC50** (median effective concentration): concentração efectiva mediana; **IATA:** International Air Transport Association; **IMDG:** International Maritime Dangerous Goods; **LC50** (Lethal concentration): Concentração letal 50%; **LD50** (Lethal dose): Dose letal 50%; **mPmB:** muito Persistentes e muito Bio-acumuláveis; **NOAEC** (No Observed Adverse Effect Concentration): Concentração sem efeitos adversos observáveis; **NOAEL** (No Observed Adverse Effect Level): Nível sem efeitos adversos observáveis; **NOEC** (No Observed Effect Concentration): Concentração sem efeitos adversos observáveis; **OCDE:** Organização de Cooperação e de Desenvolvimento Económico; **PBT** (Persistent Bioaccumulative and Toxic): persistentes, bio-acumuláveis e tóxicas; **PNEC** (Predicted No effect Concentration): Concentração previsível sem efeitos; **STEL** (Short-term exposure limit): Limite de exposição de curto prazo; **UE:** União Europeia.

#### 16.2 Referências Bibliográficas

- Guias de orientação disponíveis no sítio Web da ECHA [www.fertilizerseurope.com](http://www.fertilizerseurope.com) (Guidance for the compilation of safety data sheets for fertilizer materials EFMA 2008)
- Assessment of the classification as eye irritant of fertilizers containing SSp and/or TSP, EFMA 2013

#### 16.3 Textos completos dos códigos de classificação utilizados

- Classificação e Rotulagem de acordo com o Regulamento nº1272/2008 (CLP), Anexo VI:
  - Não classificado
- Classificação e Rotulagem de acordo com o Regulamento nº. 1272/2008 (CLP), por autotclassificação baseada na Avaliação de Segurança Química (CSA) realizada
- Não classificado

#### 16.4 Outras Referências

**Data da edição:** 22-06-2020  
**Data da edição anterior:** 02-03-2017  
**Alterações nesta edição:** Assinaladas com traço vertical

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. 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.

**DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,  
SEGURANÇA E AMBIENTE**

**ELABORADO  
DQSA**

**APROVADO  
ADMINISTRAÇÃO**