



FICHA DE SEGURANÇA
NITRATO DE AMÓNIO COM CALCÁRIO (CAN) /
NITRATO DE AMÓNIO

CÓDIGO: DS – 014
EDIÇÃO: 17
DATA: 01-08-2019
PÁGINA: 1/7

Secção 1 - IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA EMPRESA

1.1 Identificador da substância / mistura

Nome Comercial	Nitrolusal; Nitromagnésio; Fertijet; CAN, Nergetic DS+ e Nergetic Dynamic M+ ADUBO CE
Intervalo de concentração	20 – 27%N (<80% NH ₄ NO ₃)
Denominação Química	Nitrato de amónio com calcário / Nitrato de amónio
Fórmula Química	Mistura, principal ingrediente NH ₄ NO ₃
Número de índice EU (Anexo 1)	Não aplicável
Número CAS	Não aplicável
Número EC	Não aplicável
Número de registo REACH	Não aplicável

1.2 Usos relevantes identificados da substância/mistura e usos desaconselhados

Usos identificados: Utilização como fertilizante.

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

1.4 Contactos de emergência

ADP – Fertilizantes, S.A. **☎** (00351) 210 300 400
 Número Nacional de Emergência **☎** 112
 INEM (Centro Informação Antivenenos) **☎** 808 250 143

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

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.

2.3.1 Perigos físicos e químicos

Os adubos não são combustíveis mas podem alimentar a combustão, mesmo na ausência de ar. Quando aquecidos fundem e a temperaturas mais elevadas podem decompor-se, libertando gases tóxicos contendo óxidos de azoto e amoníaco. Apresentam uma alta resistência à detonação. O aquecimento em espaços muito confinados pode conduzir a comportamentos explosivos.

2.3.2 Perigos para a saúde

Os adubos são produtos inócuos, quando manuseados correctamente. No entanto, os pontos seguintes devem ser tomados em atenção:

Contacto com a pele: Contacto prolongado pode causar desconforto.

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

Ingestão: É pouco provável que pequenas quantidades produzam efeitos tóxicos. Grandes quantidades podem conduzir a distúrbios gastro-intestinais e, em casos extremos (sobretudo em crianças), pode ocorrer formação de metahemoglobina e cianose.

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.

2.3.3 Perigos para o ambiente

O nitrato de amónio é um adubo azotado. Os grandes derrames podem causar impactes negativos, tais como eutrofização das águas superficiais confinadas ou contaminação por nitratos (Ver secção 12).

**DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,
SEGURANÇA E AMBIENTE**

**ELABORADO
DQSA**

**APROVADO
ADMINISTRAÇÃO**

	FICHA DE SEGURANÇA NITRATO DE AMÓNIO COM CALCÁRIO (CAN) / NITRATO DE AMÓNIO	CÓDIGO: DS – 014 EDIÇÃO: 17 DATA: 01-08-2019 PÁGINA: 2/7
--	--	---

Secção 3 - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

De acordo com o Regulamento REACH o produto é uma mistura.

Nome	N.º REACH	Nº CAS	Nº EC	% (p/p)	Classificação Reglamento (CE) nº 1272/2008
Nitrato de amónio	01-2119490981-27-0039	6484-52-2	229-347-8	<80	H272; H319 (1)
Calcário	Não aplicável	1317-65-3	-	≥20	Não classificado
Dolomite	Não aplicável	16389-88-1	-		Não classificado
Sulfato de cálcio mineral	Não aplicável	13397-24-5	-		Não classificado
Carbonato de magnésio	Não aplicável	546-93-0	-		Não classificado

- (1) Misturas contendo menos de 80% de nitrato de amónio não são classificadas como irritantes oculares (métodos OCDE 405 e OCDE 437 em misturas semelhantes).
Consultar na secção 16 o significado completo das indicações de perigo H e das frases P mencionadas.

Podem ser adicionadas outras substâncias em quantidades que não afectam a classificação do produto: Sulfato de zinco (nº CAS: 7446-19-7) e sulfato de cobre (nº CAS: 7758-98-7) em quantidades inferiores a 0.25%. Bórax pentahidratado (nº CAS: 1330-43-4) em quantidades inferiores a 6.5%

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.

Contacto com os olhos: Lavar/irrigar os olhos imediatamente 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: Não induzir o vómito e dar a beber água. Obter assistência médica se tiver sido ingerido uma quantidade apreciável de produto.

Inalação: Imediatamente remover a vítima da zona contaminada para uma zona de ar fresco. Consulte um médico caso ocorram sintomas nocivos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, ambos agudos e retardados

Efeitos na função pulmonar podem ser de efeito retardado.

4.3 Cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

A inalação de gases provenientes de um incêndio ou da decomposição térmica, contendo óxidos de azoto e amoníaco, pode causar irritação e efeitos corrosivos sobre o sistema respiratório. Administrar oxigénio (se estiver presente um profissional competente) especialmente se a área ao redor da boca apresentar uma cor azulada (metahemoglobinemia). Após a exposição aos fumos ou gases tóxicos de decomposição térmica, a vítima deve manter-se sob vigilância médica durante pelo menos 48h, como prevenção à eventual ocorrência de edema pulmonar.

Secção 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados: Água.

Não adequado: Não usar extintores de pó químico ou espuma, nem tentar abafar o fogo com vapor ou areia.

5.2 Perigos especiais decorrentes da mistura

Perigos específicos: Pode ser explosivo quando confinado durante o incêndio ou em contacto com substâncias incompatíveis (ex. materiais orgânicos ou compostos halogenados, ver secção 10). 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

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



FICHA DE SEGURANÇA
NITRATO DE AMÓNIO COM CALCÁRIO (CAN) /
NITRATO DE AMÓNIO

CÓDIGO: DS – 014
EDIÇÃO: 17
DATA: 01-08-2019
PÁGINA: 3/7

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Abrir portas e janelas para garantir a máxima ventilação. Evitar respirar os vapores (tóxicos); manter-se a barlavento. Evitar qualquer contaminação do adubo com óleos ou outros materiais combustíveis.

Equipamento de protecção especial para as brigadas: Usar um aparelho de respiração autónoma e um fato completo de protecção química se estiver na direcção do vento.

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 acidental de esgotos ou cursos de água.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Qualquer derrame de adubo deve ser prontamente recolhido e colocado num contentor aberto etiquetado para eliminação em segurança, evitando a formação de poeiras. Não misturar com serradura ou outras substâncias combustíveis ou orgânicas. Diluir produtos contaminados ou finos com materiais inertes tais como calcário, fosforite, gesso, areia ou dissolver em água.

6.4 Remissão para 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 a contaminação com gasóleo, gorduras ou outros combustíveis e com materiais incompatíveis. 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.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Manter longe de fontes de calor ou de fogo. Manter afastado de materiais combustíveis e das substâncias mencionadas na secção 10.

No campo, assegurar-se que os adubos não são armazenados perto do feno, palha, gasóleo, etc.. Assegurar-se do cumprimento das boas práticas de ordenamento e limpeza nas zonas de armazenagem. Não permitir a utilização de lâmpadas nuas. Restringir a altura das pilhas ou montes (de acordo com a regulamentação local ou nacional) e manter uma distância mínima de 1 metro entre os montes ou pilhas de produto ensacado.

Qualquer edifício utilizado para armazenagem deve estar seco e bem ventilado. Não armazenar em locais expostos ao sol, de forma a evitar a destruição física do produto devida aos ciclos térmicos.

Não fumar, foguear ou faiscar.

Embalagem: Utilizar embalagens de material plástico sintético, aço ou alumínio. Evitar o uso de cobre e zinco.

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.
--	-------------------

Valores limite recomendados de exposição ocupacional: (de acordo com a Avaliação de Segurança Química realizada - CSA) Para Nitrato de Amónio	Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)			
	Via de exposição com efeitos sistémicos		Trabalhador industrial /profissional	Consumidores
	Oral ¹	Longo prazo	Não aplicável	12,8 mg/kg pc/dia
	Cutânea ¹	Longo prazo	21,3 mg/kg pc/dia	12,8 mg/kg pc/dia
Inalação ¹	Longo prazo	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³	

¹: Dado que não foi identificado 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 origina efeitos adversos (de acordo com o Guia da ECHA em requisitos de informação e avaliação de segurança química: Capítulo R.8: Caracterização da dose [concentração] - resposta para a saúde humana, Maio 2008 e parte B: avaliação dos perigos, (versão draft) capítulo novo B.8 Âmbito de avaliação de exposição, Março 2010).

**DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,
SEGURANÇA E AMBIENTE**

**ELABORADO
DQSA**

**APROVADO
ADMINISTRAÇÃO**



FICHA DE SEGURANÇA
NITRATO DE AMÓNIO COM CALCÁRIO (CAN) /
NITRATO DE AMÓNIO

CÓDIGO: DS – 014
EDIÇÃO: 17
DATA: 01-08-2019
PÁGINA: 4/7

Valores limite para o meio-ambiente:

Para Nitrato de Amónio

Concentração previsível sem efeitos (PNEC)

Água doce	0,45 mg/l
Água salgada	0,045 mg/l
Emissões intermitentes	4,5mg/l
Ar	Não disponível
Solo	Dados insuficientes
Microrganismos (ETAR)	18 mg/l
Sedimentos	Dados insuficientes
Oral	Baixo potencial de bioacumulação

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 branco ou cinzento, granulado
Odor	Sem cheiro
pH em solução aquosa a 10%	> 4.5
Temperatura de fusão	160-170°C (dependendo da mistura)
Temperatura de ebulição	Decompõe-se (> 210°C)
Flash Point	Não relevante dado que o fertilizante é uma mistura de sólidos
Inflamabilidade	Não inflamável
Limites de explosividade superior/inferior	Não aplicável
Propriedades explosivas	Alta resistência à detonação. Esta resistência diminui na presença de contaminantes e / ou altas temperaturas. Aquecimento em espaços muito confinados (tubagem ou esgotos) pode conduzir a reacção violenta ou explosão, especialmente se existir contaminação com as substâncias mencionadas na secção 10.
Temperatura de auto-ignição	Não é combustível
Temperatura de decomposição	Começa a decompor-se acima de 170°C
Propriedades oxidantes	Não está classificado como oxidante
Temperatura crítica	Não aplicável
Densidade relativa	Não aplicável
Densidade	Não disponível
Densidade a granel	Normalmente entre 900-1100 kg/m ³
Pressão de vapor a 20°C	Considerada negligível
Densidade do vapor	Não aplicável
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável (a substância é inorgânica)
Viscosidade	Não aplicável
Tamanho médio do grão	2.00 – 5.60 mm
Solubilidade em água	> 100 g/l (higroscópico)

9.2 Outras informações

Não existem dados relevantes.

Secção 10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

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

10.2 Estabilidade Química

**DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,
SEGURANÇA E AMBIENTE**

**ELABORADO
DQSA**

**APROVADO
ADMINISTRAÇÃO**



FICHA DE SEGURANÇA
NITRATO DE AMÓNIO COM CALCÁRIO (CAN) /
NITRATO DE AMÓNIO

CÓDIGO: DS – 014
EDIÇÃO: 17
DATA: 01-08-2019
PÁGINA: 5/7

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

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Quando aquecido acima de 170°C decompõe-se libertando óxidos de azoto e amoníaco. Possibilidade de reacções perigosas por contaminação com materiais incompatíveis.

10.4 Condições a evitar

Armazenagem em locais quentes ou sob luz solar directa. Aquecimento acima de 170°C (decompõe-se em gases). Contaminação com substâncias incompatíveis. Exposição desnecessária ao ar. Proximidade de fontes de calor e fogo. Aquecimento sob confinamento. Trabalhos de soldadura ou que envolvam aquecimento em equipamento que tenham contido o produto, sem antes lavar para remover todos os vestígios.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais combustíveis, agentes redutores, ácidos, bases, enxofre, cloratos, cloretos, cromatos, nitritos, permanganatos, pós metálicos e substâncias com metais tais como cobre, níquel, cobalto, zinco e suas ligas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5. Quando aquecido, decompõe-se libertando gases tóxicos, contendo óxidos de azoto e amoníaco. Em contacto com substâncias alcalinas, pode libertar amoníaco.

Secção 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Efeitos agudos	Ingrediente	Espécie	Via	Método	Resultado
Toxicidade aguda	Nitrato de Amónio	Rato	Oral	OCDE 401	LD50: 2950 mg/kg pc
		Rato	Cutânea	OCDE 402	LD50:> 5000 mg/kg pc
		Rato	Inalação	-	LD50:> 88.8 mg/m ³

Efeitos locais	Ingrediente	Espécie	Via	Método	Resultado
Irritação/Corrosão	Nitrato de Amónio	Coelho	Cutânea	OCDE 404	Não irritante
		Coelho	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 de dose repetida, subaguda	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 ³
Mutagenicidade	Nitrato de Amónio	Salmonelas typhimurium		OCDE 471 (d)	Negativo
		Linfócitos humanos		OCDE 473 (d)	Negativo
		Células de linfoma rato		OCDE 476 (b)	Negativo
Toxicidade reprodutiva	Nitrato de Amónio	Rato	Oral 28-dias	OCDE 422 (b)	NOAEL ≥1500 mg/kg pc/dia
		Carcinogenicidade	Nitrato de Amónio	Rato	-

(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
--	-------------	-----------

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

	FICHA DE SEGURANÇA	CÓDIGO: DS – 014 EDIÇÃO: 17 DATA: 01-08-2019 PÁGINA: 6/7
	NITRATO DE AMÓNIO COM CALCÁRIO (CAN) / NITRATO DE AMÓNIO	

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

Grandes derrames podem causar impactes ambientais adversos tais como eutrofização de águas superficiais confinadas.

Secção 13 - CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Métodos de eliminação:

Dependendo do grau e natureza da contaminação, disponibilizar para utilização como adubo, utilizar como matéria-prima para adubos líquidos 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	Nitrato de amónio com calcário			
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)
- Regulamento nº 1907/2006/CE (REACH) e Regulamento nº453/2010
- Regulamento EU nº 830/2015
- 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 principal ingrediente nitrato de amónio, como substância.

Secção 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**16.1 Definições e Acrónimos**

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

	FICHA DE SEGURANÇA NITRATO DE AMÓNIO COM CALCÁRIO (CAN) / NITRATO DE AMÓNIO	CÓDIGO: DS – 014 EDIÇÃO: 17 DATA: 01-08-2019 PÁGINA: 7/7
--	--	---

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 Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) e Relatório de Segurança Química da substância nitrato de amónio.
- www.fertilizerseurope.com (Guidance for the compilation of safety data sheets for fertilizer materials)

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 nº1272/2008 (CLP), por auto-classificação baseada na Avaliação de Segurança Química (CSA) realizada:
 - Não classificado
 - Não irritante ocular (testado em misturas com composição similar de acordo com os métodos OCDE 437 e OCDE 405)

16.4 Outras Referências

Data da edição:	01-08-2019
Data da edição anterior:	24-04-2019
Alterações nesta edição:	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
--	---------------------------	-----------------------------------