



FICHA DE SEGURANÇA
ADUBOS INORGÂNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO SUPERIOR A 10% E INFERIOR A 25%

CÓDIGO: DS – 055A
EDIÇÃO: 6
DATA: 28-01-2015
PÁGINA: 1/7

Secção 1 - IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA EMPRESA

1.1 Identificador da substância / mistura

Nome Comercial	NUTRIFLUID (com $8 \leq P_2O_5 \leq 18\%$)
Designação	ADUBOS INORGÂNICOS FLUIDOS ADUBO CE
Denominação Química	Adubos fluidos compostos PK, NPK
Fórmula Química	Mistura, não aplicável
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.

Número Nacional de Emergência

INEM (Centro Informação Antivenenos)

☎ (00351) 210 300 400

☎ 112

☎ 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)

De acordo com os limites-específicos fixados no Anexo VI do Regulamento para o Ácido ortofosfórico:

Ácido ortofosfórico (H₃PO₄) igual ou superior a 10% e inferior a 25%

- Irritação cutânea, Categoria 2, H315 (Skin Irrit. 2)
- Irritação ocular, Categoria 2, H319 (Eye Irrit. 2)

2.1.2 Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE

- Não classificado como perigoso

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



ATENÇÃO

H315

-Provoca irritação cutânea (Cat.2)

H319

-Provoca irritação ocular grave (Cat 2).

P280

-Usar luvas resistentes a agentes químicos e óculos de protecção.

P302+P352

-SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes

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. Continuar a enxaguar.

P332+P313

- Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337+P313

- Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362

- Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

2.3 Critérios PBT/mPmB

De acordo com o anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006, os critérios PBT e mPmB não são aplicáveis, por ser uma mistura de substâncias inorgânicas.

2.4 Outros perigos que não implicam a classificação da mistura

2.4.1 Perigos físicos e químicos

A solução pode decompor-se quando aquecida, libertando gases tóxicos contendo óxidos de azoto e fósforo e amoníaco, cuja inalação pode causar irritação e efeitos tóxicos no sistema respiratório. Podem desenvolver-se problemas pulmonares com efeito retardado.

**DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,
SEGURANÇA E AMBIENTE**

**ELABORADO
DQSA**

**APROVADO
ADMINISTRAÇÃO**



FICHA DE SEGURANÇA
ADUBOS INORGÂNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO SUPERIOR A 10% E INFERIOR A 25%

CÓDIGO: DS – 055A
EDIÇÃO: 6
DATA: 28-01-2015
PÁGINA: 2/7

2.4.2 Perigos para a saúde

A solução é inócua quando manuseada 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 desconforto.

Ingestão: É pouco provável que pequenas quantidades produzam efeitos tóxicos. Grandes quantidades podem conduzir a distúrbios gastrointestinais.

Inalação: Estes produtos manuseiam-se à temperatura ambiente pelo que não é provável a libertação de gases.

Efeitos a longo prazo: Não são conhecidos efeitos adversos.

2.4.3 Perigos para o ambiente

Grandes derrames podem causar impactes negativos, tais como eutrofização das águas superficiais confinadas ou contaminação por nitratos (Ver secção 12).

Secção 3 - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

De acordo com o Regulamento REACH o produto é uma mistura. O produto pode incluir solução nitrato de amónio-ureia, ureia, cloreto de potássio, nitrato de potássio e outras substâncias contendo macronutrientes primários e secundários (enxofre e magnésio).

Nome	Nº CAS	Nº EC	% (p/p)	Classificação
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	231-633-2	10-25	Regulamento (CE) nº 1272/2008 H290; H314
				Directiva 67/548/CEE C; R34
Nitrato de potássio	7757-79-1	231-818-8	0-20	Regulamento (CE) nº 1272/2008 H272
				Directiva 67/548/CEE O-R8

Ver na secção 16 o texto integral dos códigos H de advertência de perigo e frases P mencionadas para a mistura.

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 vômito e dar a beber água. Obter assistência médica se tiver sido ingerido uma quantidade apreciável de produto.

Inalação: À temperatura ambiente não são produzidos vapores perigosos.

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 fósforo 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 (metahemoglobinémia). 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

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

Caso o incêndio afecte o depósito de armazenagem, usar água pulverizada para arrefecer os recipientes e estruturas expostas ao fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da mistura

Perigos específicos: Evitar a contaminação de cursos de água e esgotos.

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

**DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,
SEGURANÇA E AMBIENTE**

**ELABORADO
DQSA**

**APROVADO
ADMINISTRAÇÃO**



FICHA DE SEGURANÇA
ADUBOS INORGÂNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO SUPERIOR A 10% E INFERIOR A 25%

CÓDIGO: DS - 055A
EDIÇÃO: 6
DATA: 28-01-2015
PÁGINA: 3/7

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, caso a armazenagem seja feita no interior de armazéns. Evitar respirar os vapores (tóxicos); manter-se a barlavento. Evitar qualquer contaminação da solução 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 o contacto com os olhos, pele e roupa. Utilizar equipamento de protecção adequado (ver secção 8). Manter afastado de fontes de ignição. Evitar salpicos.

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

No caso de pequenos derrames, lavar a área com água em abundância. Em caso de grandes derrames, limitar com terra ou areia, recolhendo ou bombeando em seguida para um recipiente limpo, devidamente etiquetado, para posterior utilização agrícola ou eliminação em segurança. Não misturar com serradura ou outras substâncias combustíveis ou orgânicas. Se necessário diluir com água.

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

Medidas técnicas de precaução: Evitar o contacto com os olhos, pele e roupa. É recomendado o uso de protecção para os olhos e mãos. Manipular os recipientes com cuidado, evitando os derrames. Manter afastado de fontes de ignição. Evitar a contaminação com materiais combustíveis ou incompatíveis (ver secção 10). Limpar cuidadosamente todos os equipamentos antes das intervenções para manutenção e reparação.

Recomendações de ordem geral de higiene no local de trabalho: Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Lavar as mãos após utilização. Retirar roupas e equipamento de protecção contaminados após manuseamento do produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenagem: Assegurar o cumprimento das boas práticas de ordenamento e limpeza nas zonas de armazenagem. Armazenar afastado de fontes de calor, faíscas, chamas, outras fontes de ignição e de materiais incompatíveis (ver secção 10). Manter os tanques ou recipientes à temperatura ambiente, caso esta não seja inferior à temperatura de cristalização. Estes produtos não devem misturar-se entre si ou com outros de modo a evitar a sua precipitação devido a diferenças de pH, densidade ou concentração. Os depósitos que tenham contido outros produtos devem ser lavados previamente com água. Proteger os reservatórios da corrosão e de danos físicos.

Embalagem: Guardar a embalagem em local fresco e seco. Manter fora do alcance das crianças.

Materiais compatíveis: Aço inoxidável, PVC, polipropileno ou em recipientes de poliéster reforçados com fibra de vidro, neste último caso revestidos com resinas que resistam à acção de produtos ácidos.

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 Ácido Ortofosfórico

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)			
Via de exposição com efeitos sistémicos		Trabalhador industrial/profissional	Consumidores
Oral	Longo prazo	Não aplicável	Não aplicável
Cutânea	Efeito local ¹	Não aplicável	Não aplicável
Inalação	Curto prazo	Não aplicável	Não aplicável
	Longo prazo	2 mg/m ³	Não aplicável ²

1: Limites estabelecidos no anexo VI do CLP, tabela 3.1. O DNEL para efeitos locais cutâneos não foi calculado, dado que a uma concentração superior a 25% o ácido ortofosfórico é considerado corrosivo. No intervalo de concentração compreendido entre 10% a 25% é

**DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,
SEGURANÇA E AMBIENTE**

**ELABORADO
DQSA**

**APROVADO
ADMINISTRAÇÃO**



FICHA DE SEGURANÇA
ADUBOS INORGÂNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO SUPERIOR A 10% E INFERIOR A 25%

CÓDIGO: DS – 055A
EDIÇÃO: 6
DATA: 28-01-2015
PÁGINA: 4/7

	considerado irritante. 2: 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, anexo R8-8: toxicidade aguda).	
Valores limite para o meio-ambiente: (de acordo com a Avaliação de Segurança Química realizada - CSA) Para Ácido Ortofosfórico	Concentração previsível sem efeitos (PNEC)	
	Água doce	Intervalo seguro de pH: 6-9
	Água salgada	
	Emissões intermitentes	
	Ar	Não disponível
	Solo	Não aplicável
	Microrganismos (ETAR)	Não aplicável
	Sedimentos	Não aplicável
Oral	Não aplicável	

8.2 Controlo de exposiçãoControlos técnicos adequados: Não definidosMedidas de protecção individual, nomeadamente equipamento de protecção individualProtecção das mãos: Usar luvas adequadas (por ex., borracha ou PVC) quando manusear o produto por longos períodos de tempo.Protecção dos olhos e face: Recomenda-se o uso de óculos de protecção (EN 166)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.Controlos de exposição ambiental: Providenciar a contenção e confinamento do produto. Evitar a contaminação de águas superficiais ou sistemas de esgotos.**Secção 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto, 20°C e 1013 hPa	Líquido incolor ou esverdeado claro
Odor	Sem cheiro
pH em solução aquosa a 10%	< 5
Temperatura de cristalização	Entre -10°C a 5°C
Temperatura de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade	Não inflamável
Limites de explosividade superior/inferior	Não aplicável
Propriedades explosivas	Não é explosivo
Temperatura de auto-ignição	Não é combustível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Propriedades oxidantes	Não está classificado como oxidante
Temperatura crítica	Não aplicável
Densidade	Entre 1.1 e 1.4 g/cm ³ a 20°C
Pressão de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade do vapor	Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável (a substância é inorgânica)
Viscosidade	Não disponível
Solubilidade em água	Miscível em todas as proporções

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

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

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não conhecidas.

10.4 Condições a evitar

Quando aquecida, a solução pode libertar vapores de amoníaco. Trabalhos de soldadura ou que envolvam aquecimento em equipamento que tenha contido o produto, sem antes lavar para removerem todos os vestígios.

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



FICHA DE SEGURANÇA
ADUBOS INORGÂNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO SUPERIOR A 10% E INFERIOR A 25%

CÓDIGO: DS – 055A
EDIÇÃO: 6
DATA: 28-01-2015
PÁGINA: 5/7

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais combustíveis, agentes redutores, ácidos, bases, carbonato de sódio, cloratos, cloretos, cromatos, nitritos, permanganatos, pós metálicos e materiais ou substâncias contendo metais tais como cobre, ferro, chumbo, 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 fósforo 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	Ácido ortofosfórico	Rato	Oral	OCDE 423	LD ₅₀ : > 2600 mg/kg pc
			Cutânea	-	LD ₅₀ : Não disponível
			Inalação	-	LC ₅₀ : Não disponível
Efeitos locais	Ingrediente	Espécie	Via	Método	Resultado
Irritação	Ácido ortofosfórico	Rato	Cutânea	-	Corrosivo, Cat. 1B (> 25% p/p) (Anexo VI, CLP)
		-	Ocular	-	Corrosivo, Cat. 1B (≥ 25% p/p) Irritante (≥ 10% p/p, <25% p/p) (Anexo VI, CLP)
Sensibilização	Ácido ortofosfórico	Coelho	Cutânea	-	Não disponível (a)

(a) A avaliação não foi realizada. De acordo com anexo VI do CLP, tabela 3.1, o ácido ortofosfórico é considerado corrosivo para concentrações superiores a 25% p/p.

Outros	Ingrediente	Espécie	Via	Método	Resultado
Toxicidade de dose repetida, subaguda	Ácido ortofosfórico	Rato	Oral 54-dias	OCDE 422	NOAEL: 250 mg/kg pc/dia
		-	Inalatória	-	Não disponível
		-	Cutânea	-	Não disponível
	Ingrediente	Espécie	Método	Resultado	
Mutagenicidade	Ácido ortofosfórico	<i>Salmonelas typhimurium</i>	OCDE 471	Negativo	
		Linfócitos humanos	OCDE 473	Negativo	
		Células de linfoma de rato	OCDE 476	Negativo	
	Ingrediente	Espécie	Via	Método	Resultado
Toxicidade reprodutiva	Ácido ortofosfórico	Rato	Oral 54-dias	OCDE 422	Negativo
		Rato	Oral 10-dias	OCDE 414 (b)	Negativo
Carcinogenicidade	Ácido ortofosfórico	-	-	-	Não cancerígeno

(a) Com fosfato monossódico

Secção 12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1 Toxicidade**

	Ingrediente	Espécie	Período	Método	Resultado
Toxicidade aquática	Ácido ortofosfórico	Peixe	curto-prazo	-	pH letal médio(96h): 3 a 3.25
			longo-prazo	-	Não disponível
		<i>Daphnia</i>	curto-prazo	OCDE 202	EC ₅₀ (48h): 100 mg/l
			longo-prazo	-	Não disponível
		Algas	72-horas	-	EC ₅₀ : ≥ 100 mg/l
Inibição da actividade microbiana (ETAR)	Ácido ortofosfórico				De acordo com o anexo VIII, coluna 2, do regulamento REACH não é necessário realizar a avaliação. O pH nas estações de tratamento de águas residuais é controlado dentro do intervalo de pH 6-9. Assim os microrganismos são expostos aos iões fosfato e não ao ácido ortofosfórico ou a valores de pH baixos.

**DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,
SEGURANÇA E AMBIENTE**

**ELABORADO
DQSA**

**APROVADO
ADMINISTRAÇÃO**



FICHA DE SEGURANÇA
ADUBOS INORGÂNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO SUPERIOR A 10% E INFERIOR A 25%

CÓDIGO: DS – 055A
EDIÇÃO: 6
DATA: 28-01-2015
PÁGINA: 6/7

12.2 Persistência e degradabilidade

	Ingrediente	Resultado
Biodegradação	Ácido ortofosfórico	De acordo com o anexo VII, coluna 2, do regulamento REACH, o estudo não é relevante dado tratar-se de uma substância inorgânica.
Hidrólise		Não hidrolisável. Dissocia-se em iões
Fotólise		Não disponível

12.3 Potencial de bioacumulação

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

12.4 Mobilidade no solo

	Ingrediente	Resultado
Coeficiente de adsorção	Ácido ortofosfórico	Baixo potencial de adsorção

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 tratar-se de uma mistura de substâncias inorgânicas.

12.6 Outros efeitos adversos

Não são expectáveis efeitos agudos em organismos aquáticos. Grandes derrames podem causar impactos ambientais adversos tais como eutrofização de águas superficiais confinadas.

Secção 13 - CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Métodos para o tratamento de resíduos: Dependendo do grau e natureza da contaminação, disponibilizar para utilização como adubo 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 recipientes vazios podem reter alguns resíduos do produto, não descarregar na rede de esgotos. Os recipientes devem ser limpos por método apropriado e então reutilizados, entregues para reciclagem ou eliminados, conforme o caso, em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Não remova o rótulo até que as embalagens sejam completamente limpas.

Secção 14 - INDICAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Regulamento Internacional de Transporte						
Informações Regulamentares	Nº ONU	Nome	Classe	GE	Etiqueta	Outras informações
ADR/RID						Não classificado
ADNR						
IMDG						
IATA						

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) e suas Adaptações ao Progresso Técnico
- Regulamento nº 1907/2006/CE (REACH) e Regulamento nº453/2010
- Classificação e Rotulagem de acordo com os critérios do Regulamento nº 1272/2008 (CLP)
- Classificação de acordo com o anexo I da Directiva 67/548/CEE e com a Directiva 1999/45/CE (DSD)

15.2 Avaliação da Segurança Química

Em conformidade com o artigo 14 do REACH, a avaliação de segurança química foi realizada para o ácido ortofosfórico, 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

**DEPARTAMENTO DE QUALIDADE,
SEGURANÇA E AMBIENTE**

**ELABORADO
DQSA**

**APROVADO
ADMINISTRAÇÃO**



FICHA DE SEGURANÇA
ADUBOS INORGÂNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO SUPERIOR A 10% E INFERIOR A 25%

CÓDIGO: DS – 055A
EDIÇÃO: 6
DATA: 28-01-2015
PÁGINA: 7/7

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 EffectLevel): 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; **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 ácido ortofosfórico
- 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)

Ácido ortofosfórico (H₃PO₄) igual ou superior a 10% e inferior a 25%

Classificação/Código/Texto Completo:

- Irritação cutânea, Categoria 2, H315, Provoca irritação cutânea
- Irritação ocular, Categoria 2, H319, Provoca irritação ocular grave

Código/texto:

- P264** - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P280** - Usar luvas resistentes a agentes químicos e óculos de protecção.
- P302+P352** - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
- 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.
- P332+P313** - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P337+P313** - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P362** - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE (DSD)

- Não classificado

16.4 Outras Referências

16.4 Outras Referências

Data da edição:	28-01-2015
Data da edição anterior:	27-10-2014
Alterações nesta edição:	Marcado com um 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.