

Ficha de Dados de Segurança

Em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 830/2015 da Comissão

Data de edição 11/07/2013
 Edição 2
 Data de revisão 21/07/2016
 Revisão 3

Fosfato Diamónico (DAP)

SECÇÃO 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa											
1.1	<p>Identificador do produto</p> <p>Nome comercial do produto Adubo composto N-P, Fosfato diamónico (DAP) Nome químico Ortofosfato ácido de diamónio Sinónimos Sal diamónico do ácido fosfórico, fosfato dibásico de amónio. Fórmula química (NH₄)₂HPO₄ Número de índice da UE (Anexo 1) Não aplicável N.º CE 231-987-8 N.º CAS 7783-28-0 REACH ou Número nacional de registo do produto 01-2119490974-22-0000</p>										
1.2	<p>Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</p> <p>Usos identificados Fertilizante, formulação de misturas, como substância intermédia em diversos processos industriais, aditivo de processo como agente auxiliar, produto químico de laboratório, produto de limpeza, aditivo para alimentação, como extintor de incêndios... Usos desaconselhados</p>										
1.3	<p>Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança</p> <p>Nome da empresa FERTIBERIA. S.A.. Endereço da empresa Paseo de la Castellana, 259 D. Plantas 47 y 48 - 28046 Madrid Telefone da empresa Central: 91.586.62.00; Fábrica de Huelva: 959.28.12.11 e-mail da empresa para FDS reachfertiberia@fertiberia.es</p>										
1.4	<p>Número de telefone de emergência Fábrica de Huelva: 959.28.12.11</p>										
SECÇÃO 2 Identificação dos perigos											
2.1	<p>Classificação da substância ou mistura*</p> <p>De acordo com a Diretiva 548/67/CEE Não classificado De acordo com o Regulamento CE 1272/2008 [CRE] Não classificado</p>										
2.2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elementos do rótulo</th> <th>Pictogramas</th> <th>Palavra-sinal</th> <th>Advertências de perigo</th> <th>Recomendações de prudência</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Elementos do rótulo	Pictogramas	Palavra-sinal	Advertências de perigo	Recomendações de prudência		-	-	-	-
Elementos do rótulo	Pictogramas	Palavra-sinal	Advertências de perigo	Recomendações de prudência							
	-	-	-	-							
2.3	<p>Outros perigos</p>										
	<p>Critério PBT/mPmB Não disponível</p> <p>Outros perigos que não implicam a classificação do produto</p> <p>Perigos físicos e químicos Não é combustível. Não suporta a combustão. Quando se aquece fortemente, decompõe-se libertando amoníaco e óxidos de fósforo.</p> <p>Perigos para a saúde O DAP (fosfato diamónico) é, basicamente, um produto inócuo quando manejado corretamente. Não obstante, os seguintes aspetos devem ser observados: Contacto com a pele e olhos: O contacto prolongado pode causar algum incómodo. Ingestão: Em pequenas quantidades, é improvável que cause efeitos tóxicos. Em grandes quantidades, pode provocar desordens no aparelho gastrointestinal. Inalação: Altas concentrações de poeiras em suspensão podem causar irritação no nariz e no aparelho respiratório superior, com sintomas como dores de garganta e tosse. Efeitos a longo prazo: Não são conhecidos os efeitos adversos. Outros: Fogo e aquecimento: A inalação de gases de decomposição que contenham amoníaco podem causar irritação e efeitos corrosivos no sistema respiratório. Pode causar efeitos permanentes nos pulmões.</p> <p>Perigos para o ambiente Possível eutrofização nas águas superficiais confinadas em caso de grande derrame.</p>										

* Para conhecer o significado completo das frases R e/ou advertências de perigo (H): ver secção 16

Fosfato Diamónico (DAP)

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes								
3.1	Nome	N.º CE	N.º CAS	% (p/p)	Nome IUPAC	Classificação D. 67/548/CEE	Classificação Rgto. 1272/2008	Limites de concentração específicos
	Fosfato diamónico (DAP)	231-987-8	7783-28-0	≥70%	diammonium hydrogen phosphate	-	-	
	Fosfato monoamónico (MAP)	231-764-5	7722-76-1	<10%	ammonium dihydrogen phosphate	-	-	
	Sulfato de amónio	231-984-1	7783-20-2	<10%	diammonium sulfate	-	-	
	Outros fosfatos inorgânicos			<10%	Impurezas desconhecidas	-	-	
	Outras impurezas inorgânicas			<10%	Impurezas desconhecidas	-	-	
SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros								
4.1	Descrição das medidas de primeiros socorros							
	Geral	Em alguns casos serão necessários cuidados médicos.						
	Inalação	Retirar a pessoa do foco de emissão de pó. Procurar cuidados médicos caso se tenham respirado grandes quantidades de pó.						
	Ingestão	Não induzir o vômito. Enxaguar a boca e dar de beber água ou leite. Procurar cuidados médicos caso se tenha ingerido mais do que uma pequena quantidade.						
	Contacto com a pele	Lavar a zona afetada com água.						
	Contacto com os olhos	Lavar ou irrigar os olhos com água em abundância durante, no mínimo, 10 minutos, mesmo atrás das pálpebras. Retirar as lentes de contacto, se for o caso e se for fácil fazê-lo. Procurar cuidados médicos caso a irritação dos olhos persista.						
4.2	Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados							
		Alguns efeitos sobre o pulmão podem ser retardados.						
4.3	Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários							
		A inalação de gases procedentes de um fogo ou de decomposição térmica que contenham amoníaco podem causar irritação e efeitos corrosivos no sistema respiratório.						
SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios								
5.1	Meios de extinção							
	Meios de extinção adequados	Utilizar água em abundância, agentes químicos ou espumas.						
	Meios de extinção que não se devem usar	Nenhum						
5.2	Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura							
	Perigos especiais	O aquecimento até à decomposição liberta fumos tóxicos.						
	Perigos da decomposição térmica e produtos da combustão	Amoníaco e, possivelmente, óxidos de fósforo.						
5.3	Recomendações para o pessoal de combate a incêndios							
	Métodos específicos de combate a incêndios	Abrir portas e janelas do recinto para proporcionar a máxima ventilação. Evitar respirar os fumos (tóxicos). Colocar-se a favor do vento em relação ao fogo.						
	Proteção especial no combate a incêndios	Usar um aparelho de respiração autónomo em caso de existência de fumos.						
SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais								
6.1	Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência							
		Evitar caminhar pelo produto derramado e a exposição ao pó.						
6.2	Precauções a nível ambiental							
		Ter o cuidado de evitar a contaminação dos cursos de água e dos escoadouros e informar as autoridades competentes em caso de contaminação acidental dos cursos de água.						
6.3	Métodos e materiais de confinamento e limpeza							
		Qualquer derrame de fertilizante deve ser rapidamente limpo, varrido e colocado num recipiente limpo de tampa aberta, rotulado para a eliminação segura, evitando a formação de pó.						
6.4	Remissão para outras secções							
		Ver a secção 1 para dados de contacto, a secção 8 para equipamentos de proteção pessoal e a secção 13 para a eliminação de resíduos						

Fosfato Diamónico (DAP)

SECÇÃO 7		Manuseamento e armazenagem						
7.1	Precauções para um manuseamento seguro							
		Evitar a geração excessiva de pó. Evitar a contaminação por matérias combustíveis (por exemplo, gasóleo, lubrificantes, etc.) e outros materiais incompatíveis. Evitar a exposição desnecessária do produto à atmosfera para prevenir a absorção de humidade. Quando o produto for usado durante longos períodos de tempo, usar equipamentos de proteção pessoal adequados, como, por exemplo, luvas. Limpar cuidadosamente as instalações antes de realizar operações de manutenção ou reparação.						
7.2	Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades							
		Colocar longe de fontes de calor e de chamas. Manter sempre longe de materiais combustíveis e de substâncias mencionadas na secção 10. No campo, assegurar que o fertilizante não é armazenado nas imediações de feno, palha, grãos, gasóleo, etc. Quando armazenar a granel, evitar a mistura com outros fertilizantes incompatíveis. Na área de armazenagem, assegurar que se cumprem as normas estritas de ordem e limpeza. Não permitir fumar nem o uso de candeeiros portáteis sem proteção na área de armazenagem. Restringir o tamanho das pilhas ou montes (de acordo com os regulamentos vigentes) e deixar um espaço livre de 1 metro como mínimo em redor das pilhas de sacos ou montes. Qualquer edifício usado para o armazenamento deverá estar seco e bem ventilado.						
	Materiais de embalagem recomendados	Os materiais adequados para os recipientes são: materiais sintéticos de plástico, aço e alumínio. Evitar a utilização de cobre.						
7.3	Utilização(ões) final(is) específica(s)							
		Ver secção 1,2.						
<i>Nota: estabilidade e reatividade, ver Secção 10</i>								
SECÇÃO 8		Controlo da exposição/Proteção individual						
8.1	Parâmetros de controlo							
	Valores limite de exposição ocupacional	Componente	CAS					
		DAP	7783-28-0					
			Não estabelecido.					
			Trabalhador					
			sistema					
			industrial					
			profissional					
			consumidor					
	Derivado de ISQ	DNEL	oral	curto prazo	Não aplicável	Não aplicável	Não disponível	
			longo prazo	Não disponível	Não disponível	Não disponível		
			inalação	curto prazo	6,1 mg / m ³	6,1 mg / m ³	Não disponível	
			longo prazo	Não disponível	Não disponível	Não disponível		
			dérmico	curto prazo	34,7 mg / Kg pc / dia	34,7 mg / Kg pc / dia	Não disponível	
			longo prazo	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	
		PNEC	água	ar	solo	microbiológica	sedimento	oral
			Água doce: 1,7 mg/L Água do mar: 0,17 mg/L Emissões intermitentes: 17 mg/L	Não disponível	Não disponível	10 mg/L	Não disponível	Não disponível
8.2	Controlo da exposição							
	Medidas de engenharia e controlos higiénicos	Evitar altas concentrações de pó e proporcionar ventilação onde seja necessário. Durante o uso, não comer, beber ou fumar. Lavar as mãos depois de usar o produto e antes de comer, beber ou fumar. Usar os lavabos no final do dia de trabalho.						
	Proteção individual							
	Olhos	Utilizar óculos de proteção em função da tarefa.						
	Pele e corpo	Roupa de trabalho.						
	Mãos	Usar luvas adequadas (por exemplo, de borracha ou de couro) ao manipular o produto durante longos períodos de tempo.						
	Respiratória	Se a concentração de pó for alta e/ou a ventilação for insuficiente, usar máscara antipó ou respirador com filtro adequado.						
	Térmica							
	Controlo da exposição do ambiente	Ver secção 6.						
	<i>Os conselhos relativos à proteção pessoal são válidos para altos níveis de exposição.</i>							
	<i>Selecionar as proteções pessoais adequadas aos riscos de exposição.</i>							

Fosfato Diamónico (DAP)

SECÇÃO 9		Propriedades físico-químicas					
9.1	Informações sobre propriedades físicas e químicas de base						
	Aspeto	Grânulos ou cristais brancos, cinzentos ou negros.					
	Odor	Inodoro ou ligeiramente amoniacal.					
	Limiar olfativo	Não aplicável					
	pH	pH solução aquosa (100g/l) aprox 8.					
	Ponto de fusão/ponto de congelação	155°C (decompõe-se)					
	Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Decompõe-se >155°					
	Ponto de inflamação	Não aplicável.					
	Taxa de evaporação	Não aplicável.					
	Inflamabilidade	Não aplicável.					
	Limites superior/inferior de inflamabilidade	Não aplicável.					
	Pressão de vapor a 20°C	Não aplicável.					
	Densidade do vapor	Não aplicável.					
	Densidade aparente a 20°C	1000 kg/m ³ (depende da granulometria)					
	Solubilidade em água	588g/l a 20°C para o DAP puro.					
	Coefficiente de repartição n-octanol/água	Não disponível					
	Temperatura de autoinflamação	Não aplicável.					
	Temperatura de decomposição	>155°					
	Viscosidade	Não aplicável.					
	Propriedades explosivas	Não é explosivo.					
	Propriedades comburentes	Não é comburente					
9.2	Outras informações						
	Peso molecular	132 (DAP)					
SECÇÃO 10		Estabilidade e reatividade					
10.1	Reatividade	Estável sob condições normais de armazenamento, manuseamento e uso (ver secção 7) 7)					
10.2	Estabilidade química	Estável sob condições normais de armazenamento, manuseamento e uso (ver secção 7) 7)					
10.3	Possibilidade de reações perigosas	Quando se aquece acima de 155 °C, decompõe-se libertando amoníaco. Contaminação com materiais incompatíveis.					
10.4	Condições que se devem evitar	Proximidade a fontes de calor ou fogo. Contaminação por materiais incompatíveis. Aquecimento superior a 155° (decomposição em gases) Aquecimento em ambiente fechado. Trabalhos de soldadura ou térmicos em equipamentos ou plantas que possam conter restos de fertilizante, sem primeiro lavar para eliminar os restos de produto.					
10.5	Materiais incompatíveis	Álcalis, ácidos fortes, cobre e suas ligas.					
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Em caso de incêndio: ver Secção 5 Quando aquecido ou colocado em reação com bases fortes liberta amoníaco. Ver secção 2 e 9.					
SECÇÃO 11		Informação toxicológica					
11.1	Informação sobre os efeitos toxicológicos						
	Toxicocinética, metabolismo e distribuição	Em geral, aproximadamente dois terços do fosfato ingerido é absorvido no trato gastrointestinal nos adultos. O fosfato absorvido é, praticamente na sua totalidade, excretado na urina.					
		Componente	N.º CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
	Toxicidade aguda	DAP	7783-28-0	OECD 425 ---- OECD 402	ratazana	Oral Inalatória Cutânea	DL50: >2000 mg / Kg pc. CL50 (4h): >5mg/l DL50: >5000 mg / Kg pc
	Sensibilização	Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos					
	Toxicidade crónica	A toxicidade por dose repetida segundo o método OECD 422 em ratinhos por via oral em 28 dias obteve um NOAEL de 250 mg/kg pc/dia.					
	Carcinogenicidade	Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos					
	Mutagenese	Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos. Teste de Ames negativo (OECD 471). Teste de aberração cromossómica em mamíferos negativo (OECD 473).					
	Toxicidade para a reprodução	Ensaio realizado segundo o método OECD 422 em ratinhos por via oral para o desenvolvimento e reprodução tem um NOAEL: ≥1500 mg/kg pc/dia.					
	Notas	Se o produto for manuseado e utilizado corretamente, é pouco provável que ocorram efeitos adversos para a saúde.					

Fosfato Diamónico (DAP)

SECÇÃO 12		Informação ecológica						
12.1		Toxicidade						
		Toxicidade aquática						
	Componente	N.º CAS		Peixes (Cirrhinus mrigala/L. Rohita)	Crustáceos (Daphnia magna)	Algas (Selenastrum capricornutum)		
	DAP	7783-28-0	Curto prazo	CL50(96h) 1700-1875 mg/l.	CL50 (48h) 52-81 mg de N amon/l	NOEC (72h) >97,1 mg/l		
12.2		Persistência e degradabilidade						
	Componente	N.º CAS	Vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade			
	DAP	7783-28-0	Não disponível	Não disponível	Facilmente			
12.3		Potencial de bioacumulação						
	Componente	N.º CAS	Coefficiente de repartição octanol/água (Kow)	Fator de bioconcentração (BCF)	Potencial de Bioacumulação			
	DAP	7783-28-0	Não disponível	-	Não disponível			
12.4		Mobilidade no solo						
	Componente	N.º CAS	Resultado					
	DAP	7783-28-0	Solúvel em água e em citrato. São rapidamente transformados pelos micro-organismos do solo.					
12.5		Resultados da avaliação PBT e mPmB						
		Não disponível.						
12.6		Outros efeitos adversos						
		As bactérias do solo convertem o amoníaco em nitrato, que pode ser absorvido pelas plantas ou desnitrificado por microorganismos em azoto e óxido nítrico. Na água os iões de amónio e de fosfato podem causar a eutrofização, originando um aumento do crescimento das algas. A decomposição das algas podem reduzir o oxigénio dissolvido o que, caso aconteça em níveis significativos, poderá provocar a asfíxia de outros organismos aquáticos.						
SECÇÃO 13		Considerações relativas à eliminação						
13.1		Métodos de tratamento de resíduos						
		Mediante o grau de contaminação, eliminar como fertilizante ou numa estação de tratamento de resíduos autorizada. Aplicar a legislação local ou nacional para a respetiva eliminação. Os sacos vazios devem ser devolvidos para reciclagem ou colocados à disposição como material não perigoso. (Ver secção 7)						
SECÇÃO 14		Informação relativa ao transporte						
14.1 - 14.6	Informação Regulamentar	Número ONU	Nome próprio do transporte	Classe	Grupo de embalagem	Rótulo	Perigos para o ambiente	Precauções particulares para os utilizadores
	ADR/RID ADNR IMDG IATA	NÃO CLASSIFICADO						
SECÇÃO 15		Informação sobre regulamentação						
15.1		Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente						
		Regulamento 2003/2003 (fertilizantes) Regulamento 1907/2006 (REACH) Regulamento 1272/2008 (CRE) Decreto Real 374/2001 (Agentes químicos) Decreto Real 506/2013 (fertilizantes)						
15.2		Avaliação da Segurança Química						
		Avaliação da Segurança Química realizada para o DAP como substância.						
SECÇÃO 16		Outras informações						
		Advertências de perigo						
		Recomendações de prudência						
		Referências bibliográficas e fontes de dados						
		Avaliação sobre a segurança química do DAP. Documentos Guia EFMA/FERTILIZER EUROPE; Dados de TFI HPV; NOTOX.						
		Abreviaturas e acrónimos						
		VLA-ED: Valor limite ambiental (exposição diária) VLA-EC: Valor limite ambiental (curta duração) NOAEL: Dose sem efeitos adversos observados DL50: Dose letal 50% CL50: Concentração letal 50% DNEI: Concentração sem efeito derivado PNEC: Concentração prevista sem efeitos LOEC: Concentração mais reduzida de efeitos observados NOEC: Concentração de efeitos não observados NOAEC: Concentração de efeitos adversos não observados						
		Formação adequada para os trabalhadores						
		Formação obrigatória em matéria de prevenção de riscos laborais						
		Data da FDS anterior						
		Revisão 2: 11/07/2013						
		Modificações introduzidas na revisão actual						
		Conformidade com o Regulamento (UE) 2015/830 da Comissão						
A informação contida na presente Ficha de Dados de Segurança é fornecida de boa-fé e acreditando na sua exatidão, com base no conhecimento de que se dispõe sobre o produto aquando da sua publicação. Não implica a aceitação de nenhum compromisso nem responsabilidade legal por parte da Empresa pelas consequências da sua utilização ou respetiva utilização errada em quaisquer circunstâncias.								