	FICHA DE SEGURANÇA TECNIFOL Ca, Fe, Mg	CÓDIGO: DS-088 EDIÇÃO: 1 DATA: 31-01-2018 PÁGINA: 1/8
--	---	--

Secção 1 - IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA

1.1 Identificador da substância / mistura

Nome do produto	ADUBOS INORGÂNICOS FLUÍDOS ADUBO CE
Nome Comercial	TECNIFOL Cálcio, Ferro, Magnésio, Cálcio e Magnésio
Número de índice de acordo com o anexo VI relativo à CLP (classificação, rotulagem e embalagem)	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

Utilizações identificadas: Utilização como fertilizante.

Utilizações desaconselhadas: Outras não especificadas.

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 Número de telefone de emergência

SOPAC – Sociedade Produtora de Adubos Compostos S.A.
Número Nacional de Emergência
INEM (Centro Informação Antivenenos)

☎ (00351) 265030496
☎ 112
☎ (00351) 808 250 143

Secção 2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da mistura

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

- Provoca irritação ocular grave, Categoria 2, H319 (Eye Dam. 2)

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

ATENÇÃO



H319	Provoca irritação ocular grave
P264	- Lavar cuidadosamente com água e sabão após o manuseamento.
P280	-Usar luvas e óculos de protecção.
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.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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 às substâncias inorgânicas.


2.3.2 Perigos físicos e químicos

Não conhecidos.

2.3.3 Perigos para a saúde

Os pontos seguintes devem ser tomados em atenção:

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

	FICHA DE SEGURANÇA TECNIFOL Ca, Fe, Mg	CÓDIGO: DS-088 EDIÇÃO: 1 DATA: 31-01-2018 PÁGINA: 2/8
--	---	--

Contacto com os olhos: Lavar/irrigar os olhos com água abundante pelo menos durante 15 minutos, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores; Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Obtenha imediatamente assistência médica.

Contacto com a pele: Lavar a área afectada com sabão e água pelo menos durante 15 minutos; Despir a roupa contaminada e o calçado. Obter assistência médica se a irritação se desenvolver e persistir.

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

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

2.3.4 Perigos para o ambiente

Não descarregar directamente no meio hídrico e evitar a contaminação de águas superficiais ou sistemas de esgotos.

Secção 3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

De acordo com o Regulamento REACH o produto é uma mistura. O produto consiste numa mistura de substâncias contendo micronutrientes, consoante as formulações solicitadas. Podem conter azoto nítrico.

Nome	Nº REACH	Nº CAS	Nº EC	% (p/p)	Classificação Regulamento (CE) nº 1272/2008
Nitrato de magnésio	01-2119491164-38-XXXX	10377-60-3	233-826-7	30-40	H272, H319 ⁽²⁾
Cloreto de Cálcio	01-2119494219-28-XXXX	10043-52-4	233-140-8	20-40	H319
Sulfato de ferro heptahidratado	05-2115694772-32-XXXX	7782-63-0	31-753-5	< 20	H302, H315, H319
Aditivos ⁽¹⁾	Não aplicável			0 – 5	Não classifica

- (1) Podem ser adicionadas outras substâncias em quantidades que não afectam a classificação do produto, tais como o Bórax anidro (nº CAS: 1330-43-4) e Bórax pentahidratado (nº CAS: 12179-03-3) em quantidades inferiores a 4.5% e 6.5%, respectivamente.
- (2) De acordo com informação constante na ECHA se a solução de nitrato de cálcio tiver como impureza nitrato de cálcio, a mesma é considerada irritante ocular se esta impureza tiver uma concentração entre 1% e 3%.

Ver na secção 16 o texto integral dos códigos H de advertência de perigo mencionados

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 a irritação ocular persistir.

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, tanto agudos como retardados

Efeitos agudos: vermelhidão, irritação nos olhos e pele.

Efeitos retardados: Nenhum conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

O tratamento deve ser de acordo com os sintomas.

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 substância/mistura

Perigos específicos: Evitar a contaminação de cursos de água e esgotos, tapando entradas/saídas de esgotos, se tal puder ser feito em segurança.

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

	FICHA DE SEGURANÇA TECNIFOL Ca, Fe, Mg	CÓDIGO: DS-088 EDIÇÃO: 1 DATA: 31-01-2018 PÁGINA: 3/8
--	---	--

Produtos perigosos de decomposição ou combustão: Durante o aquecimento, ou em caso de incêndio, podem libertar-se gases tóxicos contendo óxidos de azoto, cloro ou cloreto de hidrogénio.

5.3 Recomendações para o pessoal 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; manter-se a barlavento.

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). Evitar salpicos

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação de águas superficiais 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. Se necessário diluir com água.

6.4 Remissão para outras secções

Ver a secção 8 referente a equipamento protecção individual e a secção 13 referente a 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. Usar protecção para os olhos e mãos. Manipular os recipientes com cuidado, evitando os derrames. 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. Manter os recipientes à temperatura ambiente, de modo a evitar a cristalização do produto ou a sua degradação.

Materiais incompatíveis: Evitar misturar com materiais combustíveis, agentes redutores ou oxidantes, bases e metais.

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

Materiais: Utilizar embalagens de material plástico sintético.

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.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Via de exposição com efeitos sistémicos ¹	Trabalhador Industrial /profissional			Consumidor		
	Oral ³ (mg/kg pc/dia)	Cutânea ³ (mg/kg pc/dia)	Inalação ³ (mg/m ³)	Oral ³ (mg/kg pc/dia)	Cutânea ³ (mg/kg pc/dia)	Inalação ³ (mg/m ³)
Cloreto de cálcio	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Nitrato de magnésio	Não aplicável	20.8	36.7	12.5	12.5	10.9
Sulfato de ferro heptahidratado ²	Não disponível	Não disponível	10	1.45	1.45	2.5

	FICHA DE SEGURANÇA	CÓDIGO: DS-088 EDIÇÃO: 1 DATA: 31-01-2018 PÁGINA: 4/8
	TECNIFOL Ca, Fe, Mg	

Concentração previsível sem efeitos (PNEC)								
Valores limite para o ambiente ¹	Água doce (mg/l)	Água salgada (mg/l)	Emissões intermitentes (mg/l)	Ar (mg/m ³)	Solo (g/kg)	Microorganismos (mg/l)	Sedimentar (m/kg)	Oral
Cloreto de cálcio	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não aplicável
Nitrato de magnésio	0.45	0.045	4.5	Não disponível	Não disponível	18	Não disponível	
Sulfato de ferro heptahidratado ²	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	55	500	49.5	

1: De acordo com a avaliação química realizada

2: Sal de ferro solúvel como Fe

3: 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).

4: Valores expressos em peso húmido de solo e sedimentos.

8.2 Controlo de exposição

Controlos técnicos adequados: Não definidos

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamento de protecção individual

Protecção das mãos: Usar luvas impermeáveis em PVC resistentes à acção de compostos químicos (EN 374).

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 claro
Odor	Ligeiro
pH	3 – 8
Temperatura de cristalização	Entre -5°C e +5°C
Temperatura de ebulição	100 °C
Inflamabilidade	Não é inflamável
Limites de explosividade superior/inferior	Não aplicável
Pressão de vapor a 20 °C	Não disponível
Densidade do vapor	Não disponível
Solubilidade em água	Miscível em todas as proporções
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não há auto-ignição.
Viscosidade	Não disponível
Propriedades explosivas	Não é explosivo
Propriedades oxidantes	Não oxidante

9.2 Outras informações

Densidade	1.2-1.5 g/cm ³ a 20°C
-----------	----------------------------------

Secção 10 – ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

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

10.2 Estabilidade Química


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

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Por decomposição térmica pode produzir óxidos de azoto, cloreto de hidrogénio, cloro.

10.4 Condições a evitar

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

	FICHA DE SEGURANÇA	CÓDIGO: DS-088 EDIÇÃO: 1 DATA: 31-01-2018 PÁGINA: 5/8
	TECNIFOL Ca, Fe, Mg	

Trabalhos de soldadura ou que envolvam aquecimento em equipamento que tenha contido o produto, sem antes lavar para removerem todos os vestígios.

10.5 Materiais incompatíveis

Evitar misturar com materiais combustíveis, agentes redutores, bases e metais.

10.6 Produtos de decomposição perigosos


Em caso de incêndio: ver secção 5.

Secção 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Efeitos agudos	Ingrediente	Espécie	Via	Método	Resultado
Toxicidade aguda <u>Dos ingredientes</u>	Cloreto de cálcio	Rato	Oral	OCDE 401	LD ₅₀ : 1940 mg/kg pc
	Nitrato de magnésio			OCDE 423	LD ₅₀ : >2000 mg/kg pc
	Sulfato de ferro heptahidratado			OCDE 401	LD ₅₀ : 1480 mg/kg pc
	Cloreto de cálcio	Rato	Inalatória	-	Não disponível
	Nitrato de magnésio	-		-	Não disponível
	Sulfato de ferro heptahidratado	-		-	Não disponível
	Cloreto de cálcio	Rato	Cutânea	OCDE 402	>5000 mg/kg pc
	Nitrato de magnésio	-		OCDE 402	>2000 mg/kg pc
	Sulfato de ferro heptahidratado	Rato		OCDE 402	>2000 mg/kg pc
Irritação/Corrosão <u>Dos ingredientes</u>	Cloreto de cálcio	Coelho	Cutânea	OCDE 404	Não irritante
			Ocular	OCDE 405	Irritante
	Nitrato de magnésio	Coelho	Cutânea	OCDE 404	Não irritante
			Ocular	OCDE 405	Não irritante
	Sulfato de ferro heptahidratado	Coelho	Ocular	OCDE 405	Risco de lesão ocular grave
Sensibilização	Cloreto de cálcio	Não disponível			
	Nitrato de magnésio	Rato	Cutânea	OCDE 429	Negativo
	Sulfato de ferro heptahidratado	Rato	Cutânea	-	Negativo

Outros	Ingrediente	Espécie	Via	Método	Resultado	
Toxicidade de dose repetida, subaguda <u>Dos ingredientes</u>	Cloreto de cálcio	Não se conhecem efeitos adversos				
	Nitrato de magnésio	Rato	Oral	OCDE 422	NOAEL: >1500 mg/kg pc/dia	
	Sulfato de ferro heptahidratado	Rato	Oral	OCDE 422	NOAEL: 125 mg/kg pc/dia	
			-	Inalatória	-	Não disponível
			-	Cutânea	-	Não disponível
Mutagenicidade	Cloreto de cálcio	-	-	-	Não classificado como mutagénico	
	Nitrato de magnésio	-	-	-		
	Sulfato de ferro heptahidratado	-	-	-		
	Nitrato de magnésio	-	-	-		
Toxicidade reprodutiva	Cloreto de cálcio	-	-	-	Não classificado como tóxico para a reprodução	
	Nitrato de magnésio	-	-	-		
	Sulfato de ferro heptahidratado	-	-	-		

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

	FICHA DE SEGURANÇA				CÓDIGO: DS-088
	TECNIFOL Ca, Fe, Mg				EDIÇÃO: 1
					DATA: 31-01-2018
					PÁGINA: 6/8

Carcinogenicidade	Cloreto de cálcio	-	-	-	Não classificado como cancerígeno
	Nitrato de magnésio	-	-	-	
	Sulfato de ferro heptahidratado	-	-	-	

Secção 12 - INFORMAÇÃO ECOCOLÓGICA

	Ingrediente	Espécie	Período	Método	Resultado
Toxicidade aquática <u>Dos ingredientes</u>	Cloreto de cálcio	Peixe <i>Lepomis macrochirus</i>	curto-prazo	-	LC ₅₀ (96h): 9.500 - 11.300 mg/l
		Peixe	longo-prazo	-	Não disponível
	Nitrato de magnésio	Peixe <i>Poecilia reticulata</i>	curto-prazo	-	LC ₅₀ (96h):: >1378 mg/l
		Peixe	longo-prazo	-	Não aplicável
	Sulfato de ferro heptahidratado	Peixe	curto-prazo	-	Não disponível
			longo-prazo	-	Não disponível
	Cloreto de cálcio	Daphnia magna	curto-prazo	-	EC ₅₀ : 2.400 mg/l
			longo-prazo	-	LC ₅₀ (21 dias): 920 mg/l
	Nitrato de magnésio	Daphnia magna	curto-prazo	-	EC ₅₀ (48h): >490 mg/l
			longo-prazo	-	Não aplicável
	Sulfato de ferro heptahidratado	Daphnia magna	curto-prazo	-	Não disponível
			longo-prazo	-	Não disponível
	Cloreto de cálcio	Algas <i>Selenastrum capricornutum</i>	curto-prazo	-	EC ₅₀ (72h): 2900 mg/l
			longo-prazo	-	Não disponível
	Nitrato de magnésio	Algas <i>Bentic diatoms</i>	curto-prazo	-	LC ₅₀ (10d): > 1700 mg/l
			longo-prazo	-	Não disponível
Sulfato de ferro heptahidratado	Algas <i>Bentic diatoms</i>	curto-prazo	-	Não disponível	
		longo-prazo	-	Não disponível	
	Ingrediente	Resultado			
Inibição da actividade microbiana (ETAR)	Cloreto de cálcio	Não disponível			
	Nitrato de magnésio				
	Sulfato de ferro heptahidratado				

12.2 Persistência e degradabilidade

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

12.3 Potencial de bioacumulação

	Ingrediente	Resultado
	Cloreto de cálcio	Não relevante para substâncias inorgânicas

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

	FICHA DE SEGURANÇA TECNIFOL Ca, Fe, Mg		CÓDIGO: DS-088 EDIÇÃO: 1 DATA: 31-01-2018 PÁGINA: 7/8
	Coef. de partição Octanol-água (K_{ow}):	Nitrato de magnésio Sulfato de ferro heptahidratado	Baixo potencial de bioacumulação (baseados nas propriedades da substância).
Factor de bio-concentração (BCF):	Cloreto de cálcio Nitrato de magnésio Sulfato de ferro heptahidratado		

12.4 Mobilidade no solo

	Ingrediente	Resultado
Coeficiente de adsorção	Cloreto de cálcio	Baixo potencial de adsorção
	Nitrato de magnésio	
	Sulfato de ferro heptahidratado	

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 conhecidos

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 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. A biodegradação controlada no tratamento de águas residuais é possível.

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	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
Número ONU	Não classificado			
Nome				
Classe				
Grupo de Embalagem				
Etiqueta				
Perigos para o ambiente				
Precauções especiais para o utilizador				

Secção 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO


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

- Regulamento (CE) nº2003/2003 (fertilizantes)
- Regulamento nº 1907/2006/CE (REACH) e Regulamento nº 453/2010
- Regulamento (UE) 2015/830
- Classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008 (CLP)
- Directiva-quadro da Água
- Directiva-quadro Resíduos

15.2 Avaliação da segurança química

Em conformidade com o artigo 14 do REACH, a avaliação da segurança química foi realizada para o nitrato de magnésio e cloreto de cálcio, como substâncias.

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

	FICHA DE SEGURANÇA TECNIFOL Ca, Fe, Mg	CÓDIGO: DS-088 EDIÇÃO: 1 DATA: 31-01-2018 PÁGINA: 8/8
--	---	--

Em conformidade com o artigo 14 do REACH, não é necessária avaliação de segurança química para as substâncias sulfato de ferro heptahidratado (nº2, alínea b).

Secção 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Definições e Acrónimos

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; **EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; **EPA:** United States Environmental Protection Agency; **LD₅₀** (Lethal dose): Dose letal 50%; **MMAD** (Mass median aerodynamic diameter): diâmetro aerodinâmico médio em massa; **mPmB:** muito Persistentes e muito Bio-acumuláveis; **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; **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
- <http://echa.europa.eu/>
- www.fertilizerseurope.com www.fertilizerseurope.com ("Guidance for the compilation of safety data sheets for fertilizer materials, EFMA, 2008")

16.3 Textos completos dos códigos de classificação utilizados

Classificação e Rotulagem de acordo com o Regulamento nº1272/2008 (CLP) e Avaliação de Segurança Química (CSA)

Classificação/Código/Texto completo: H319 - Provoca irritação ocular grave

Código/texto:

P264	- Lavar cuidadosamente com água e sabão após o manuseamento.
P280	-Usar luvas e óculos de protecção.
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.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Data da edição:	31/01/2018
Data da edição anterior:	-
Alterações nesta edição:	-

A informação prestada é fornecida de boa fé e a sua exactidão é baseada no conhecimento actual sobre o produto. Destina-se apenas como orientação para uma manipulação, utilização, processamento, armazenagem, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao material específico designado e poderá não ser válida para o material usado em combinação com qualquer outro ou em qualquer procedimento, a menos que especificado no texto.

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