



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

YaraMila SOLAN

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : YaraMila SOLAN
Código do produto : PG302P
Tipo do produto : sólido (Prills)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Distribuição industrial.
USO industrial para formular misturas de produtos químicos.
Formulação profissional de produtos fertilizantes.
USO profissional como fertilizante em quinta - carregamento e propagação (inclui a correcção do solo).
USO profissional como fertilizante em estufa (por ex: fertilização, inclui controlo pH da solução fertilizante com ácido).
USO profissional como fertilizante líquido em campo aberto (por ex: fertilização).
USO profissional como fertilizante - manutenção do equipamento.

Utilizações não recomendadas : Não identificado.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Yara Iberian S.A.

Endereço

Rua : Infanta de las Mercedes st.
Número : 31
Rua : 2nd floor
Código Postal : 28020
Cidade : Madrid
País : Espanha
Número de telefone : +34 91 42 63 500
No.do Fax : +34 91 745 18 88
Endereço electrónico da
pessoa responsável por este
SDS : yaraiberian@yara.com

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Nome : Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)
Número de telefone : 808 250 143 (for use only in Portugal), +351 21 330 3284

Fornecedor
Número de telefone : +34 666 411 411
Horas de funcionamento : 24h

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação : Não classificado.Não classificado.

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE [DPD]

Classificação : Não classificado.
Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou das declarações H acima referidas.
Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Palavra-sinal : Sem palavra-sinal.

Advertências de perigo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Recomendações de prudência

Prevenção : Não é aplicável.
Resposta : Não é aplicável.
Armazenamento : Não é aplicável.
Eliminação : Não é aplicável.
Elementos de etiquetagem suplementares : Ficha de segurança fornecida a pedido.

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.
Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o : Não é aplicável. Não é aplicável.

Regulamento (CE) N.º**1907/2006, Anexo XIII****A substância cumpre os critérios de classificação** : Não é aplicável. Não é aplicável.**como mPmB de acordo com o****Regulamento (CE) N.º****1907/2006, Anexo XIII****Outros perigos que não resultam em classificação** : O produto forma uma superfície escorregadia quando combinado com água.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****Substância/Preparação** : Mistura

Nome do Produto / Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/CEE	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
nitrato de amónio	RRN: 01-2119490981-27 CE (Comunidade Europeia): 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>=20 - <25	O; R8 Xi; R36	Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319	[1]
cloreto de amónio	RRN: 01-2119489385-24 CE (Comunidade Europeia): 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Índice: 017-014-00-8	>=7 - <10	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 2 H319	[1][2]
fluoreto de cálcio	RRN: 01-2119491248-30 CE (Comunidade Europeia): 232-188-7 CAS : 7789-75-5	>=2 - <3	Não classificado.	Não classificado.	[2]

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento

(CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou das declarações H acima referidas. Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira menção especial nesta secção. O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Enxagüe com muita água corrente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Inalação** : Se inalado, retire-se para o ar fresco. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Contacto com a pele** : Lavar com água e sabão. Consulte um médico em caso de irritação.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
- Contacto com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta

sob vigilância médica durante 48h.

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Use grandes quantidades de água para extinção.

Meios de extinção não adequados : NÃO utilizar extintores químicos nem espuma. Não tentar apagar o fogo com vapor ou areia.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : O produto por si só não é combustível, mas ele pode dar suporte a uma combustão, mesmo na ausência de ar. Sob calor derrete e com mais calor pode causar decomposição, desprendendo fumaça contendo óxidos de azoto e amônio.

Produtos perigosos da decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
 óxidos de azoto
 óxidos fosforosos
 compostos halogenados
 óxido metálico/óxidos
 Evite inalar poeiras, vapores ou gases de materiais em combustão.
 Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Precauções especiais para bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

Informação adicional : Não há.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Pessoal não responsável pelas medidas de emergência : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Pessoal responsável pelas : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com

medidas de emergência o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Remover os recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala : Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

6.4 Remissão para outras secções : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Recomendações : Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente

adequado para evitar a contaminação do ambiente. Mantenha fora do alcance de: materiais orgânicos, óleo e graxa.

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

<u>Nome do Produto / Ingrediente</u>	<u>Valores-limite de exposição</u>
cloreto de amónio	Instituto Português da Qualidade (2003-10-01) Média ponderada em função do tempo 10 mg/m ³ Forma: Fumo Instituto Português da Qualidade (2003-10-01) Limite de exposição de curta duração (STEL) 20 mg/m ³ Forma: Fumo
fluoreto de cálcio	Instituto Português da Qualidade (2003-10-01) Média ponderada em função do tempo 2,5 mg/m ³ (Calculado como F) EU OEL (2000-06-01) Média ponderada em função do tempo 2,5 mg/m ³

Procedimentos de monitorização recomendados : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes:

Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição)

Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos)

Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos)

Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs

<u>Nome do Produto / Ingrediente</u>	<u>Tipo</u>	<u>Exposição</u>	<u>Valor</u>	<u>População</u>	<u>Efeitos</u>
nitrate de amónio	DNEL	Longa duração Dérmico	21,3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico

nitrato de amónio	DNEL	Longa duração Inalação	37,6 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
cloreto de amónio	DNEL	Longa duração Dérmico	190 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
cloreto de amónio	DNEL	Longa duração Inalação	33,5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
fluoreto de cálcio	DNEL	Longa duração Inalação	5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico

PNEC

Nome do Produto / Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
nitrato de amónio	PNEC	Água doce	0,45 mg/l	Factores de Avaliação
nitrato de amónio	PNEC	Água salgada	0,045 mg/l	Factores de Avaliação
nitrato de amónio	PNEC	Libertação intermitente.	4,5 mg/l	Factores de Avaliação
nitrato de amónio	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	18 mg/l	Factores de Avaliação
cloreto de amónio	PNEC	Água doce	1,2 mg/l	Factores de Avaliação
cloreto de amónio	PNEC	Água salgada	0,12 mg/l	Factores de Avaliação
cloreto de amónio	PNEC	Libertação intermitente.	1,2 mg/l	Factores de Avaliação
cloreto de amónio	PNEC	Solo	0,163 mg/kg dwt	Factores de Avaliação
cloreto de amónio	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	16,2 mg/l	Factores de Avaliação
fluoreto de cálcio	PNEC	Água doce	0,9 mg/l	Factores de Avaliação
fluoreto de cálcio	PNEC	Solo	11 mg/kg dwt	Factores de Avaliação
fluoreto de cálcio	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	51 mg/l	Factores de Avaliação

8.2 Controlo da exposição**Controlos de engenharia adequados**

- : Não há requisitos especiais de ventilação. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado .

Medidas de protecção individual**Medidas de Higiene**

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Devem estar presentes instalações de lavagem ou água para lavagem dos olhos e da pele.

Protecção da pele**Protecção das mãos**

- : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam

- manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Use um respirador filtrante de partículas que esteja devidamente ajustado e obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental.
Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

- Estado físico** : sólido (Prills)
- Cor** : Cinza.
- Odor** : Sem cheiro.
- Limiar de odor** : Não determinado.
- pH** : 4,5 [Conc. (% p/p): 100 g/l]

- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Decompõe-se: 160 °C

- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não determinado

- Ponto de inflamação** : Não determinado

- Taxa de evaporação** : Não determinado

- Inflamabilidade (Sólido, Gás)** : Não-inflamável.

- Tempo de combustão** : Não determinado

- Taxa de combustão** : Não determinado

- Limites de inflamabilidade ou limites de explosão superiores/inferiores** : **Inferior:** Não determinado
Superior: Não determinado

- Pressão do vapor** : Não determinado

- Densidade do vapor** : Não determinado

- Densidade relativa** : Não determinado

- Densidade aparente** : Não determinado

- Solubilidade(s)** : Solúvel nos seguintes materiais:

água fria

Coeficiente de partição octanol/água	:	Não determinado
Temperatura de autoignição	:	Não determinado
Viscosidade	:	Dinâmica: Não determinado Cinemática: Não determinado
Propriedades de explosão	:	Não há.
Propriedades Oxidantes	:	Nenhum.

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Evite contaminação por qualquer fonte incluindo metais, poeira e substâncias orgânicas.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Alcalino.
materiais combustíveis
materiais redutores
materiais orgânicos
ácidos
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Referências
nitrato de amónio					
	DL50 Oral	Rato	2.950 mg/kg OECD 401	-	IUCLID 5
	DL50 Dérmico	Rato	> 5.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5
cloreto de amónio					
	DL50 Oral	Rato	1.410 mg/kg	-	IUCLID 5
	DL50 Dérmico	Rato	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
fluoreto de cálcio					
	DL50 Oral	Rato	2.000 mg/kg	-	ICULID 5

	CL50 Inalação	Rato	5,07 mg/l OECD 403	4 h	ICULID 5

Conclusão/Resumo : Não tóxico.

Irritação/Corrosão

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação	Referências
nitrate de amónio	Olhos - Irritante OECD 405	Coelho			-	IUCLID 5
cloreto de amónio	Olhos - Irritante	Coelho			-	IUCLID 5

Conclusão/Resumo

Pele : Não-irritante.
Olhos : Não-irritante.
Respiratório : Não-irritante.

Sensibilização

Conclusão/Resumo

Pele : Não sensibilizante
Respiratório : Não sensibilizante

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : NENHUM efeito mutagênico.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : SEM efeitos cancerígenos.

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto / Ingrediente	Toxicidade de materna	Fertilidade	Toxina para o desenvolvimento	Espécies	Dose	Exposição	Referências
nitrate de amónio	-	Negativo	Negativo	Rato	Oral : > 1500 mg/kg bw/dia OECD 422	28 dias	IUCLID 5
cloreto de amónio	-	Negativo	Negativo	Rato	Oral : 1500 mg/kg bw/dia		IUCLID 5

Conclusão/Resumo : Não é considerado tóxico para o sistema reprodutivo.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : NENHUM efeito teratogênico.

Informação sobre as : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

prováveis vias de exposição**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

- Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Inalação** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Não há dados específicos.
- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.

Efeitos retardados e imediatos, assim como crónicos, para exposição de curta e longa duração**Exposição de curta duração**

- Efeitos potenciais imediatos** : Efeitos adversos à saúde são considerados improváveis quando o produto é administrado de acordo com as instruções do rótulo.
- Efeitos potenciais retardados** : Não identificado.

Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Efeitos adversos à saúde são considerados improváveis quando o produto é administrado de acordo com as instruções do rótulo.
- Efeitos potenciais retardados** : Não identificado.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Referências
nitrate de amónio	Crónico NOAEL Oral	Rato	256 mg/kg OECD 422	28 dias	IUCLID 5
	Sub aguda NOEC Poeira e névoas Inalação	Rato	> 185 mg/kg OECD 412	2 semanas 5 horas por dia	IUCLID 5
cloreto de amónio	Sub-crónica NOAEL Oral	Rato - Sexo masculino	684 mg/kg	10 semanas	IUCLID 5

- Conclusão/Resumo** : Não tóxico.
- Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos no desenvolvimento : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição	Referências
nitrato de amónio				
	Agudo. CL50 447 mg/l Água doce	Peixe - Peixe	48 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 490 mg/l Água doce	Invertebrados Aquáticos. Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 1.700 mg/l A água salgada	Plantas aquáticas - Algas	10 d	IUCLID 5
cloreto de amónio				
	Agudo. CL50 174 mg/l Água salgada	Peixe - Peixe	96 h	IUCLID 5
	Agudo. CL50 209 mg/l Água doce	Peixe - Peixe	96 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 101 mg/l Água doce	Invertebrados Aquáticos. Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 90,4 mg/l Água salgada	Plantas aquáticas - Algas	10 d	IUCLID 5
	Agudo. EC50 1.300 mg/l Água doce	Plantas aquáticas - Green algae	5 d	IUCLID 5
fluoreto de cálcio				
	Agudo. EC50 26 mg/l Água doce	Invertebrados Aquáticos. Water flea	96 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 10,5 mg/l Água salgada	Invertebrados Aquáticos. Water flea	96 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 43 mg/l Água doce	Plantas aquáticas - Algas	96 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 81 mg/l Água salgada	Plantas aquáticas - Algas	96 h	IUCLID 5

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Facilmente biodegradável em plantas e solos. O produto não gera nenhum fenómeno de bio-acumulação.

Nome do Produto / Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade	Referências
nitrato de amónio				

			Não é relevante para substâncias inorgânicas.	
cloreto de amônio				
			Não é relevante para substâncias inorgânicas.	
fluoreto de cálcio				
			Não é relevante para substâncias inorgânicas.	

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto / Ingrediente	LogPow	BCF	Potencial	Referências
cloreto de amônio	< 0	-		

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (KOC) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT : Não é aplicável. P: Não disponível. B: Não disponível. T: Não disponível.

mPmB : Não é aplicável. mP: Não disponível. mB: Não disponível.

12.6 Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem

ser considerados se a reciclagem não for exequível.
Assegurar que a embalagem está completamente vazia antes da reciclagem o

Precauções especiais

- : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto.
Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Regulamentação: ADR/RID

14.1 Número ONU	Não regulado.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
14.4 Grupo de embalagem	
14.5 Perigos para o ambiente	Nº.
14.6 Informação adicional	: ADR/RID

Regulamentação: ADN

14.1 Número ONU	Não regulado.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
14.4 Grupo de embalagem	
14.5 Perigos para o ambiente	Nº.
14.6 Informação adicional	: ADN
<u>Poluente marinho</u>	: Nº.

Regulation: IMDG

14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Não é aplicável.

Regulation: IATA

14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IATA
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Não é aplicável.

Observação

- : *****TO BE TRANSLATED*****

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não é aplicável.

14.8 IMSBC

Nome de expedição adequado : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)
Classe : Não é aplicável.
Group : C

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)****Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização**
Substâncias que suscitam elevada preocupação

Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Inventário da Europa : Todos os componentes são listados ou isentos.
Lista de prevenção e controlo integrados da poluição (IPPC) : Listado
 - Ar
Lista de prevenção e controlo integrados da poluição (IPPC) : Não listado
 - Água

Directiva Seveso II

Não é aplicável.

Este produto é controlado pela Directiva Seveso II.

Regulamentos Nacionais

Observações : Desde o nosso conhecimento não se aplica a nenhum regulamento específico de outro país ou estado.

15.2 Avaliação da segurança química : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
 DNEL = Nível Derivado sem Efeito
 DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
 PNEC = Concentração previsível sem efeito
 RRN = REACH Número de Registro
 PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
 vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

bw = Peso corporal

Principais referências bibliográficas e fontes de dados :

- EU REACH IUCLID5 CSR.
- National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
- IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Não classificado. Não classificado.	Com base em dados de testes.

Texto completo das declarações H abreviadas :

- H302 Nocivo por ingestão.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H272 Pode agravar incêndios; comburente.

Texto completo das classificações [CLP/GHS] :

- Acute Tox. 4, H302:** TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 4
- Eye Dam./Irrit. 2, H319:** LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
- Ox. Sol. 3, H272:** SÓLIDOS COMBURENTES - Categoria 3

Texto completo das frases R abreviadas :

- R8- Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
- R22- Nocivo por ingestão.
- R36- Irritante para os olhos.

Texto completo das classificações [DSD/DPD] :

- O - Comburente
- Xn - Nocivo
- Xi - Irritante

Data de impressão : 06.08.2013

Data de lançamento/ Data da revisão : 25.04.2013

Data da edição anterior : 00.00.0000

Versão : 1.0

Preparado por : Yara Product Classifications & Regulations.

|| **Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.**

Observação ao Leitor

Segundo os conhecimentos de que dispomos, as informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança são precisas, à data da sua emissão. As informações aqui contidas são divulgadas para fins de orientação de segurança e diz respeito apenas ao material e utilizações específicas que são descritas. Estas informações não se aplicam necessariamente ao material que é combinado com outros materiais ou utilizado de forma diferente daquela que é descrita, visto que todos os materiais podem representar perigos desconhecidos e devem ser utilizados com precaução. A determinação final da adequabilidade de qualquer material é da responsabilidade exclusiva do utilizador.