



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Kristalon 18-18-18

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Kristalon 18-18-18  
Código do produto : PK802K  
Tipo do produto : sólido

### 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.

<b>Utilizações não recomendadas</b>	: Outras industriais não especificadas
<b>Razão</b>	: Devido à falta de experiência ou dados relacionados, o fornecedor não pode aprovar esta utilização.

### 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** : Ox. Sol.3, H272

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

**Classificação** : O, R8

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**

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra-sinal** : Atenção

**Advertências de perigo** : Pode agravar incêndios; comburente.

**Recomendações de prudência**

**Prevenção** : Manter afastado do calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. Proibido fumar. Guardar longe de materiais combustíveis e químicos.

**Resposta** : Em caso de incêndio: Use grandes quantidades de água para extinção.

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Não é aplicável.

**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 Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Não é aplicável.  
 A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Não é aplicável.  
 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.º 1272/2008 [CLP]	
nitrato de amónio	RRN: 01-2119490981-27 CE (Comunidade Europeia): 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>=25 - <35	O; R8 Xi; R36	Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319	[1]
ácido bórico	RRN: 01-2119486683-25 CE (Comunidade Europeia): 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Índice: 005-007-00-2	>=0,2 - <0,3	T; Repr.Cat.2; R60 R61	Repr. 1B H360 Repr. 1B H360	[1][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. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. 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. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Contacto com a pele** : Lavar com água e sabão. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

### 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** : produto oxidante. Pode intensificar o fogo. O produto por si só não é combustível mas pode manter a combustão, mesmo na ausência de ar. Sob calor ele derrete e calor constante pode causar decomposição, desprendendo fumaça tóxica contendo óxidos de azoto. Tem alta resistência a detonação. Aquecimento sob forte confinamento pode levar a comportamento explosivo.

**Produtos perigosos da decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
 óxidos de azoto  
 óxidos fosforosos  
 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. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

**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. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

**Pessoal responsável pelas medidas de emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com 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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

**Derramamento de grande escala** : Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. 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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Nota: Consulte a secção 1 para obter informações sobre os contactos de emergência e a secção 13 sobre a eliminação de resíduos.

**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 protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de vestuário, de materiais incompatíveis e de materiais combustíveis. Manter afastado do calor. Os

recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. O produto forma uma superfície escorregadia quando combinado com água.

- 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 separado de agentes redutores e materiais combustíveis. 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.

### **Directiva Seveso II - Limiar de comunicação**

#### **Critérios de perigo**

<b>Categoria</b>	<b>Notificação e limiar para PPAG</b>	<b>Limiar de comunicação de segurança</b>
nitrato de potássio	1.250 t	5.000 t
nitrato de potássio	1.250 t	5.000 t

### **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**

<b><u>Nome do Produto / Ingrediente</u></b>	<b><u>Valores-limite de exposição</u></b>
ácido bórico	<b>Instituto Português da Qualidade (2007-03-26)</b> Média ponderada em função do tempo 2 mg/m <sup>3</sup> Forma: Fracção inalável <b>Instituto Português da Qualidade (2007-03-26)</b> Limite de exposição de curta duração (STEL) 6 mg/m <sup>3</sup> Forma: Fracção

inalável

**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 consultar-se a Norma Europeia EN 689 para obter os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, bem como documentos nacionais de orientação para obter os métodos de determinação de substâncias perigosas.

### DNELs/DMELs

Nome do Produto / Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
nitrato 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 <sup>3</sup>	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

## 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** : Devem estar presentes instalações de lavagem ou água para lavagem dos olhos e da pele. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. 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.

**Protecção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras.

### 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 uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que 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
- Cor** : Não determinado.
- Odor** : Não determinado.
- Limiar de odor** : Não determinado.
- pH** : Não determinado
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não determinado
- 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
Coefficiente de partição octanol/água	:	Não determinado
Temperatura de autoignição	:	Não determinado
Viscosidade	:	<b>Dinâmica:</b> Não determinado <b>Cinemática:</b> Não determinado
Propriedades de explosão	:	Não há.
Propriedades Oxidantes	:	Oxidante

### 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** : Podem ocorrer reacções perigosas ou instabilidade sob certas condições de armazenamento ou utilização. As condições podem incluir as seguintes: contacto com materiais combustíveis  
As reacções podem incluir as seguintes: risco de causar ou intensificar incêndios
- 10.4 Condições a evitar** : Não há dados específicos.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais:  
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
ácido bórico					
	DL50 Oral	Rato	2.500 mg/kg	-	HBPTO* 2,1430,2001

	CL50 Inalação	Rato	2 mg/l	-	
	DL50 Dérmico	Coelho	> 2.000 mg/kg	-	

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

**Irritação/Corrosão**

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

**Conclusão/Resumo**

**Pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sensibilização**

**Conclusão/Resumo**

**Pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade**

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

**Carcinogenicidade**

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

**Toxicidade reprodutiva**

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

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

**Teratogenicidade**

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

**Informação sobre as prováveis vias de exposição** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos potenciais retardados** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Exposição de longa duração**

- Efeitos potenciais imediatos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos potenciais retardados** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde**

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Referências
nitrato 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

- Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- 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
ácido bórico				
	Agudo. CL50 > 100 mg/l Água doce	Peixe - Peixe	4 d	
	Agudo. EC50 226 mg/l Água doce	Invertebrados Aquáticos. Water flea	2 d	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

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

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto / Ingrediente	LogPow	BCF	Potencial	Referências
ácido bórico	0,175	-		

**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.

**mPmB** : Não é aplicável.

**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. Quantidades significativas de detritos de produto residual não devem ser eliminadas pela canalização de águas residuais, mas processadas numa estação de tratamento de efluentes. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma

empresa de eliminação de resíduos autorizada. 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.


**Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

**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. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. 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	1479
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO COMBURENTE, N.S.A. (Nitrato de potássio, nitrato de amónio, )
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	5.1 
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Nº.
14.6 Informação adicional	: ADR/RID
<u>Número de identificação de perigo</u>	: 50
<u>Quantidade limitada</u>	: LQ12
<u>Provisões Especiais</u>	: 274
<u>Código relativo a túneis</u>	: (E)

Regulamentação: ADN	
14.1 Número ONU	1479
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO COMBURENTE, N.S.A. (Nitrato de potássio, nitrato de amónio, )
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	5.1

	
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Nº.
14.6 Informação adicional	: <b>ADN</b>
<u>Poluente marinho</u>	: Nº.

<b>Regulation: IMDG</b>	
14.1 UN number	1479
14.2 UN proper shipping name	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate, )
14.3 Transport hazard class(es)	5.1 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: <b>IMDG</b>
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Não é aplicável.
<u>Emergency schedules (EmS)</u>	: F-A, S-Q

<b>Regulation: IATA</b>	
14.1 UN number	1479
14.2 UN proper shipping name	Oxidizing solid, n.o.s. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate, )
14.3 Transport hazard class(es)	5.1 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: <b>IATA</b>
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Não é aplicável.
<b>Passenger and Cargo Aircraft</b>	
<u>Quantity limitation</u>	: 25.00 KG
<u>Packaging instructions</u>	: 559
<b>Cargo Aircraft</b>	
<u>Quantity limitation</u>	: 100.00 KG
<u>Packaging instructions</u>	: 563

**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** : Não disponível.

## 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)** : Não listado  
 - Ar  
**Lista de prevenção e controlo integrados da poluição (IPPC)** : Não listado  
 - Água

#### Directiva Seveso II

Este produto é controlado pela Directiva Seveso II.

#### Critérios de perigo

Categoria
nitrato de potássio nitrato de potássio

#### Regulamentos Nacionais

Nome do Produto / Ingrediente	Efeitos Cancerígenos.	Efeitos mutagênicos.	Efeitos no desenvolvimento	Efeitos na fertilidade
ácido bórico			Repr.Cat.2; R60 R61	Repr.Cat.2; R60 R61

- 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  
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI  
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.

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

Classificação	Justificação
Ox. Sol. 3 H272	Avaliação dos peritos

**Texto completo das declarações H abreviadas** : H319 Provoca irritação ocular grave.  
H272 Pode agravar incêndios; comburente.  
H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

**Texto completo das classificações [CLP/GHS]** : **Eye Dam./Irrit. 2, H319:** LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2  
**Ox. Sol. 3, H272:** SÓLIDOS COMBURENTES - Categoria 3  
**Repr. H360FD:** TOXICIDADE REPRODUTIVA [Fertilidade Criança não nascida]

**Texto completo das frases R abreviadas** : R8- Favorece a inflamação de matérias combustíveis.  
R60- Pode comprometer a fertilidade.  
R61- Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.  
R36- Irritante para os olhos.

**Texto completo das classificações [DSD/DPD]** : O - Comburente  
Repr.Cat.2 - Toxic to reproduction category 2  
Xi - Irritante

**Data de impressão** : 06.08.2013  
**Data de lançamento/ Data da revisão** : 22.01.2013  
**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.



**Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada -  
Cenário de exposição:**

**Identificação da substância ou mistura**

**Definição do produto** : Mistura

**Nome do Produto** : Kristalon 18-18-18

**Informações sobre o cenário de exposição** : Ainda não está completo