



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Krista MAG

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	:	Krista MAG
Número da CE	:	233-826-7
Número do Registo REACH (Genérica)	:	01-2119491164-38
Número CAS	:	13446-18-9
Código do produto	:	PF05HK
Tipo do produto	:	sólido (Cristalino )
Outros meios de identificação	:	Nitrato de magnésio hexahidratado
Fórmula química	:	N2O6Mg·6H2O

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

<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.

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

peessoa responsável por este  
SDS

#### 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  
Horas de funcionamento :

##### 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 : Substância monoconstituente

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

Classificação : Eye Dam./Irrit.2, H319

##### Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE [DSD]

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Directiva 1999/45/EC e suas emendas.

Classificação : Xi, R36

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 : Provoca irritação ocular grave.

##### Recomendações de prudência

Prevenção : Usar protecção ocular. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

Resposta :  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:  
Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : Não é aplicável.

**Elementos de etiquetagem suplementares** : 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 tátil 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.

**A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII** : Não.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**Substância/Preparação** : Substância monoconstituente

Nome do Produto / Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/CEE	Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	
Nitrato de magnésio hexahidratado	RRN: 01-2119491164-38 CE (Comunidade Europeia): 233-826-7 CAS : 13446-18-9	100	Xi; R36	Eye Dam./Irrit. 2 H319	[1]

Tanto quanto é do conhecimento actual do fornecedor, não estão presentes ingredientes adicionais que estejam classificados e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, requeiram referência nesta secção.

Tipo

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** : Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Inalação** : Evite respirar a poeira. Se inalado, retire-se para o ar fresco.
- Contacto com a pele** : Evite contacto prolongado ou contínuo com a pele. Após o manuseio, lavar sempre cuidadosamente as mãos com água e sabão. Consulte um médico em caso de irritação.
- Ingestão** : Se grande quantidade desta substância for engolida, procure um médico imediatamente. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
- 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** : Provoca irritação ocular grave.
- 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** : Irritante para a boca, garganta e estômago.

##### **Sinais/sintomas de exposição excessiva**

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejar  
vermelhidão
- 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** : 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** : Não existem riscos específicos de incêndio ou explosão.
- Produtos perigosos da decomposição térmica** : Estes produtos são  
óxidos de azoto  
óxido metálico/óxidos
- Observação** : Substância não-inflamável.

**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** : Nenhum.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais****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. 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. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Non material contaminado pode ser usado para seu propósito original.

**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. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Non material contaminado pode ser usado para seu propósito original.

**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). 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. 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 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. Manter separado de agentes redutores e materiais combustíveis. Manter afastado de ácidos e bases. 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

Não é conhecido o valor limite de exposição.

**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.

#### Níveis de efeitos derivados

Nome do Produto / Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Nitrato de magnésio hexahidratado nitrato de magnésio	DNEL	Longa duração Dérmico	20,8 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
Nitrato de magnésio hexahidratado nitrato de magnésio	DNEL	Longa duração Inalação	36,7 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
Nitrato de magnésio hexahidratado nitrato de magnésio	DNEL	Longa duração Dérmico	12,5 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico

Nitrato de magnésio hexahidratado nitrato de magnésio	DNEL	Longa duração Inalação	10,9 mg/m <sup>3</sup>	Consumidores	Sistémico
Nitrato de magnésio hexahidratado nitrato de magnésio	DNEL	Longa duração Oral	12,5 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico

### Concentrações de efeitos previsíveis

Nome do Produto / Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
Nitrato de magnésio hexahidratado nitrato de magnésio	PNEC	Água fresca	0,45 mg/l	Factores de Avaliação
Nitrato de magnésio hexahidratado nitrato de magnésio	PNEC	Marinho	0,045 mg/l	Factores de Avaliação
Nitrato de magnésio hexahidratado nitrato de magnésio	PNEC	Libertação intermitente.	4,5 mg/l	Factores de Avaliação
Nitrato de magnésio hexahidratado nitrato de magnésio	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**

- : 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. Recomendado: Óculos de protecção bem ajustados CEN: EN166

##### **Protecção da pele**

##### **Protecção das mãos**

- : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem 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. > 8 h horas

(tempo de protecção) : Luvas: As luvas de protecção devem ser usadas em condições normais de uso., EN 420

- 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** : Sob condições normais de manuseio e uso, nenhuma medida adicional de protecção à pele deve ser necessária.
- Protecção respiratória** : Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Recomendado: Filtro P2 (EN 143)
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas 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 (Cristalino)
- Cor** : Branco.
- Odor** : Sem cheiro.
- Limiar de odor** : Não determinado.
- pH** : Não determinado.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : 95 °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** : < 0,0000001 hPa
- Densidade do vapor** : Não determinado.
- Densidade relativa** : 1,46
- Solubilidade(s)** : Facilmente solúvel nos seguintes materiais:  
água fria
- Coefficiente de partição octanol/água** : Não determinado.
- Temperatura de autoignição** : Não determinado.
- Viscosidade** : Dinâmica: Não determinado.  
Cinemática: Não determinado.

**Propriedades de explosão** : Não-explosivo.  
**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** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a secção 7).
- 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. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Armazenar ao abrigo da luz direta do sol.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : ácidos  
Alcalino.  
materiais combustíveis  
materiais redutores  
materiais orgânicos
- 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 magnésio hexahidratado					
	LD50 Oral	Rato	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Dérmico	Rato	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5

**Conclusão/Resumo** : Não tóxico.

#### Irritação/Corrosão

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação	Referências
Nitrato de	Olhos -	Coelho			21 d	IUCLID5

magnésio hexahidratado	Irritante					
------------------------	-----------	--	--	--	--	--

**Conclusão/Resumo**

- Pele** : Não-irritante.  
**Olhos** : Provoca irritação grave dos olhos.  
**Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sensibilização****Conclusão/Resumo**

- Pele** : Não sensibilizante  
**Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade**

- Conclusão/Resumo** : NENHUM efeito mutagênico.

**Carcinogenicidade**

- Conclusão/Resumo** : SEM efeitos cancerígenos.

**Teratogenicidade**

- 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
Nitrato de magnésio hexahidratado	-	Negativo	Negativo	Rato	Oral: > 1500 mg/kg	28 dias	IUCLID 5

- Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Informação sobre as prováveis vias de exposição** : Não disponível.

**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** : Irritante para a boca, garganta e estômago.

- Contacto com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

- Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

**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** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejar  
vermelhidão

**Efeitos retardados e imediatos, assim como crônicos, 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 Crônicos na Saúde**

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Referências
Nitrato de magnésio hexahidratado	Sub aguda NOAEL Oral	Rato	> 1500 mg/kg	28dias	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.

**Toxicocinética**

- Absorção** : Absorvido rapidamente.
- Distribuição** :  
Entra na circulação geral sem passar pelos tecidos hepáticos.
- Metabolismo** : Metabolizado nas seguintes substâncias:  
NO<sub>3</sub>-  
Mg<sup>2+</sup>
- Eliminação** : Excretado através da urina.  
A substância química e os seus metabolitos são

completamente excretados e não se acumulam no organismo.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição	Referências
Nitric acid, magnesium salt				
	Agudo. LC50 1.378 mg/l Água fresca	Peixe	96 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 490 mg/l Água fresca	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Agudo. LC50 > 1.700 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas	240 h	IUCLID 5

**Conclusão/Resumo** : O produto não gera nenhum fenómeno de bio-acumulação. Quando o produto é utilizado correctamente, seguindo as instruções de uso, não prejudica o meio ambiente.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Facilmente biodegradável em plantas e solos.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### 12.4 Mobilidade no solo

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

**Mobilidade** : Este produto poderá se deslocar com o fluxo das águas quer à superfície, quer em águas subterrâneas, devido à sua hidrossolubilidade ser: > 100 g/l

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT** : P: Não.  
B: Não.  
T: Não.

**mPmB** : mP: Não.  
mB: Não.

**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** : Sim.

**Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)**

Código do resíduo	Designação do resíduo
06 03 14	sais no estado sólido e em soluções, não abrangidos em 06 03 11 e 06 03 13

**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**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>				
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>				
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Não.	Não.	Não.	Não.

<b>14.6 Informação adicional</b>	Número de identificação de perigo / HI/número de Kemler				
	Quantidade limitada				
	Provisões Especiais				
	Código relativo a túneis				
	Programas de emergência				
	Poluente marinho	Não.	Não.	Não.	Não.
	Avião de carga e passageiros				Limitação de quantidade: Instruções de acondicionamento:
	Avião de transporte exclusivo de carga				Limitação de quantidade: Instruções de acondicionamento:
	Observações				

**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**

**Classe** : Não é aplicável.

**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**

**Carcinógeno** :

**Mutagênio** :

**Tóxico para a reprodução** :

**PBT** :

**mPmB** :

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas,** : Não é aplicável.

## misturas e artigos

Outras regulamentações da UE

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

- 15.2 Avaliação da segurança química** : Completas.

**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  
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
 PNEC = Concentração previsível sem efeito  
 RRN = REACH Número de Registro
- Principais referências bibliográficas e fontes de dados** : 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 Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada  
 EU REACH IUCLID5 CSR

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

Classificação	Justificação
Eye Dam./Irrit. 2, H319	Com base em dados de testes

- Texto completo das declarações H abreviadas** : H319 Provoca irritação ocular grave.
- Texto completo das classificações [CLP/GHS]** : Eye Dam./Irrit. 2 PREJUÍZO SÉRIO AOS OLHOS/IRRITAÇÃO AOS OLHOS Categoria 2
- Texto completo das frases R abreviadas** : R36- Irritante para os olhos.
- Texto completo das classificações [DSD/DPD]** : Xi - Irritante
- Data de impressão** : 16.05.2012
- Data de lançamento/ Data da revisão** : 08.06.2011
- Data da edição anterior** : 00.00.0000

**Versão** : 1.  
**Preparado por** : Yara Product Classifications & Regulations.

**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** : Substância monoconstituente

**Nome do Produto** : Krista MAG



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

### Secção 1 — Título

**Título curto do cenário de exposição** : Yara - nitrato de magnésio Nitrato de magnésio hexahidratado - Profissional

### Lista de descritores de utilizações

- Nome da utilização identificada** : USO profissional da substância como fertilizante em estufa (por ex: fertilização, inclui controlo pH da solução fertilizante com ácido).  
USO profissional da substância como fertilizante líquido em campo aberto (por ex: fertilização).  
USO profissional da substância como fertilizante - manutenção do equipamento.  
USO profissional da substância como fertilizante em quinta - carregamento e propagação (inclui a correcção do solo).
- Categoria de processo** : PROC01, PROC02, PROC8a, PROC08b, PROC10, PROC15, PROC19
- Substância fornecida para essa utilização na forma de Sector da utilização final** : Como tal
- Vida útil subsequente relevante para essa utilização** : SU01
- Categoria que libera para o meio ambiente** : Não.
- Sector de mercado por tipo de produto químico** : ERC08b, ERC08e
- Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente** : PC12
- Cenários ambientais que contribuem** : Não é aplicável.
- Saúde Cenários contributivos** : **Todo** - ERC08b, ERC08e
- Saúde Cenários contributivos** : **Todo** - PROC01, PROC02, PROC8a, PROC08b, PROC11, PROC15, PROC19,

<b>Número do ES</b>	: YESWMNH003
<b>Associação industrial</b>	: Não é aplicável.
<b>Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	: Indústria agrícola Aplicações profissionais Formulação da substância e respectivas misturas em operações descontínuas ou contínuas em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante o armazenamento, transferências de material, mistura, manutenção, amostragem e actividades laboratoriais associadas Formulação, embalagem e reembalagem da substância e respectivas misturas em operações descontínuas ou contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura,

aglomeração a frio, compressão, peletização, extrusão, embalagem em grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas. Carregamento (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e carregamento de IBC) e reembalagem (incluindo tambores e pequenas embalagens) da substância em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante a sua amostragem, armazenamento, descarregamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas. Utilização da substância em ambiente laboratorial, em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante transferências de material e limpeza de equipamento.

## Secção 2 – Controlo da exposição

### Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para: **Todo**

Não é aplicável., Substância Não Perigosa, (, Efeitos no Meio Ambiente, ), Este produto não está classificado de acordo com a legislação da UE., Nenhuma avaliação da exposição apresentada para o meio ambiente.

### Cenário de exposição contributivo que controla a exposição dos trabalhadores para: **Todo**

<b>Características do produto</b>	:	Sal inorgânico.
<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	:	Cobre percentagens da substância no produto até 100% (excepto indicação em contrário).
<b>Estado físico</b>	:	Sólido., Líquido.
<b>Poeira</b>	:	Sólido, pulverulência baixa.
<b>Frequência e duração da utilização</b>	:	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)., Cobre frequências até: utilização diária, semanal, mensal, anual.
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	:	Cenário contributivo: Não é aplicável.
<b>Área de utilização:</b>	:	Utilização em interiores/exteriores.
<b>Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para evitar a libertação</b>	:	Irrigar e drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento
<b>Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador</b>	:	Controlar qualquer potencial exposição utilizando medidas como sistemas confinados ou fechados, instalações correctamente concebidas e mantidas e bons padrões de ventilação geral. Drenar os sistemas e as linhas de transferência antes de quebrar o confinamento. Sempre que possível, drenar e irrigar o equipamento antes da manutenção. Nos casos de potencial exposição: Assegurar-se de que o pessoal relevante está informado sobre a natureza da exposição e ciente das acções

	básicas para minimizar as exposições; assegurar-se da disponibilidade de equipamento de protecção individual adequado; limpar os derrames e eliminar os resíduos de acordo com as exigências regulamentares; monitorizar a eficácia das medidas de controlo; ter em consideração a necessidade de vigilância sanitária; identificar e implementar acções correctivas., Não é aplicável.
<b>Controlos de Engenharia</b>	: Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas.
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Utilizar o produto exclusivamente em áreas bem ventiladas., Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora)., Garantir que o sistema de ventilação é regularmente sujeito a manutenção e testes.
<b>Medidas relacionadas com a substância do produto</b>	: Armazenar em local seco., Armazenar em recipiente fechado., Armazene distante da luz directa em uma área seca fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10)., Armazenar de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
<b>Medidas relacionadas com a segurança do produto</b>	: Evitar o contacto com os olhos.
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar libertações, dispersão e exposição</b>	: Permitir o acesso apenas a pessoal autorizado., Extracção:, Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente., Se necessário:, Usar tecnologia de isolamento completo do processo., Sempre que possível, automatizar a actividade., Garantir que os operadores têm treinamento para minimizar a exposição., Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada., Garantir que as medidas de controlo são regularmente inspeccionadas e mantidas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a protecção individual, a higiene e a avaliação sanitária</b>	
<b>Protecção Pessoal</b>	: Evitar o contacto com a pele e os olhos., Evite respirar a poeira., Usar protecção ocular/facial., Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele., Consultar a Secção 8 da ficha de dados de segurança (equipamento de protecção individual).

### Secção 3 — Estimativa da exposição e referência à sua fonte

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: Todo

- |   |   |
|---|---|
| <b>Avaliação da exposição (ambiente):</b> | : Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura.  |
| <b>Estimativa da exposição</b>            | : As exposições são baixas e não excedem os valores-limite. Não se conhecem efeitos ecotóxicos deste produto. Veja a Secção 8 em SDS, PNEC. |

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: Todo**

- Avaliação da exposição (humana):** : Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura.
- Estimativa da exposição** : Não é aplicável.

**Secção 4 — Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo ES**

- Ambiente** : Quando o produto é utilizado correctamente, seguindo as instruções de uso, não prejudica o meio ambiente.
- Saúde** : Obter instruções específicas/fichas de segurança.

**Abreviaturas e siglas**

- Categoria de processo** : PROC01 - Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
 PROC02 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
 PROC8a - Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim  
 PROC08b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  
 PROC10 - Aplicação ao rolo ou à trincha  
 PROC15 - Utilização como reagente para uso laboratorial  
 PROC19 - Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
- Sector da utilização final** : SU01 - Agricultura, silvicultura, pescas
- Categoria que libera para o meio ambiente** : ERC08b - Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos  
 ERC08e - Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
- Sector de mercado por tipo de produto químico** : PC12 - Fertilizantes



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

### Secção 1 — Título

: Yara - nitrato de magnésio Nitrato de magnésio hexahidratado - Industrial

### Lista de descritores de utilizações

Distribuição industrial da substância.  
USO industrial da substância para formular misturas de produtos fertilizantes.  
Formulação profissional de produtos fertilizantes.

**Categoria de processo** : PROC02, PROC03, PROC05, PROC8a, PROC13

**Substância fornecida para essa utilização na forma de** : Como tal

**Sector da utilização final** : SU09, SU10

**Vida útil subsequente relevante para essa utilização** : Não.

**Categoria que libera para o meio ambiente** : ERC02, ERC06a, ERC08b, ERC08e

**Sector de mercado por tipo de produto químico** : PC01, PC11, PC12, PC19, PC37

**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente** : Não é aplicável.

**Cenários ambientais que contribuem** : **Todo** - ERC02, ERC06a, ERC08d, ERC08e

**Todo** - PROC02, PROC03, PROC05, PROC8a, PROC13,

<b>Número do ES</b>	: YESWMNH002
<b>Associação industrial</b>	: Não é aplicável.
<b>Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	: Fabricação da substância ou utilização como substância intermédia ou produto químico industrial ou agente de extracção em sistemas fechados ou confinados. Inclui exposições incidentais durante a reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, amostragem, actividades laboratoriais associadas, manutenção e carregamento (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e recipientes para granel). Utilização da substância em ambiente laboratorial, em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante transferências de material e limpeza de equipamento. Formulação da substância e respectivas misturas em operações descontínuas ou contínuas em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante o armazenamento, transferências de material, mistura, manutenção, amostragem e actividades laboratoriais associadas Carregamento a granel

(incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e carregamento de IBC) da substância em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante a sua amostragem, armazenamento, descarregamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas. Formulação, embalagem e reembalagem da substância e respectivas misturas em operações descontínuas ou contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, aglomeração a frio, compressão, peletização, extrusão, embalagem em grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

## Secção 2 — Controlo da exposição

### Cenário de exposição contributivo que controla a exposição ambiental para: **Todo**

Não é aplicável., Substância Não Perigosa, (, Efeitos no Meio Ambiente, ), Este produto não está classificado de acordo com a legislação da UE., Nenhuma avaliação da exposição apresentada para a saúde humana.

### Cenário de exposição contributivo que controla a exposição dos trabalhadores para: **Todo**

<b>Características do produto</b>	:	Sal inorgânico.
<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	:	Cobre percentagens da substância no produto até 100% (excepto indicação em contrário).
<b>Estado físico</b>	:	Sólido., Fundido, Líquido.
<b>Poeira</b>	:	Sólido, pulverulência baixa.
<b>Frequência e duração da utilização</b>	:	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)., Cobre frequências até: utilização diária, semanal, mensal, anual.
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	:	Cenário contributivo: Não é aplicável.
<b>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</b>	:	Não é aplicável.
<b>Área de utilização:</b>	:	Utilização em interiores/exteriores.
<b>Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para evitar a libertação</b>	:	Seguir as instruções de utilização/armazenamento.
<b>Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador</b>	:	Garantir que as medidas de controlo são regularmente inspeccionadas e mantidas., Controlar qualquer potencial exposição utilizando medidas como sistemas confinados ou fechados, instalações correctamente concebidas e mantidas e bons padrões de ventilação geral. Drenar os sistemas e as linhas de transferência antes de quebrar o confinamento. Sempre que

	<p>possível, drenar e irrigar o equipamento antes da manutenção. Nos casos de potencial exposição: Assegurar-se de que o pessoal relevante está informado sobre a natureza da exposição e ciente das acções básicas para minimizar as exposições; assegurar-se da disponibilidade de equipamento de protecção individual adequado; limpar os derrames e eliminar os resíduos de acordo com as exigências regulamentares; monitorizar a eficácia das medidas de controlo; ter em consideração a necessidade de vigilância sanitária; identificar e implementar acções correctivas.</p>
<b>Controles de Engenharia</b>	: Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas., Permitir o acesso apenas a pessoal autorizado.
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Utilizar o produto exclusivamente em áreas bem ventiladas., Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora)., Garantir que o sistema de ventilação é regularmente sujeito a manutenção e testes.
<b>Medidas relacionadas com a substância do produto</b>	: Armazenar em local seco., Armazenar em recipiente fechado., Armazene distante da luz directa em uma área seca fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10)., Armazenar de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
<b>Medidas relacionadas com a segurança do produto</b>	: Evitar o contacto com os olhos.
<b>Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar libertações, dispersão e exposição</b>	: Permitir o acesso apenas a pessoal autorizado., Extracção:, Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente., Se necessário:, Usar tecnologia de isolamento completo do processo., Sempre que possível, automatizar a actividade., Garantir que os operadores têm treinamento para minimizar a exposição., Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada., Garantir que as medidas de controlo são regularmente inspeccionadas e mantidas.
<b>Condições e medidas relacionadas com a protecção individual, a higiene e a avaliação sanitária</b>	
<b>Protecção Pessoal</b>	: Evitar o contacto com a pele e os olhos., Utilizar avental resistente a produtos químicos., Usar protecção ocular/facial., Consultar a Secção 8 da ficha de dados de segurança (equipamento de protecção individual).
<b>Protecção respiratória</b>	: Se a ventilação for inadequada, use aparelho de respiração que proteja contra pó e névoa., Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.

### Secção 3 — Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: Todo**

- Avaliação da exposição (ambiente):** : Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura.
- Estimativa da exposição** : As exposições são baixas e não excedem os valores-limite. Não se conhecem efeitos ecotóxicos deste produto. Veja a Seção 8 em SDS, PNEC.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: Todo**

- Avaliação da exposição (humana):** : Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura.
- Estimativa da exposição** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam os limites de exposição aplicáveis (indicados na secção 8 da FDS) quando as condições operacionais/medidas de gestão de riscos indicadas na secção 2 são implementadas.

**Secção 4 — Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo ES**

- Ambiente** : Quando o produto é utilizado correctamente, seguindo as instruções de uso, não prejudica o meio ambiente.
- Saúde** : Obter instruções específicas/fichas de segurança.

**Abreviaturas e siglas**

- Categoria de processo** : PROC02 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
 PROC03 - Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
 PROC05 - Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações\* e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)  
 PROC8a - Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim  
 PROC13 - Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
- Sector da utilização final** : SU09 - Fabrico de produtos químicos finos  
 SU10 - Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas)
- Categoria que libera para o meio ambiente** : ERC02 - Formulação de preparações\*  
 ERC06a - Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)  
 ERC08b - Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos  
 ERC08e - Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
- Sector de mercado por tipo de produto químico** : PC01 - Colas, vedantes  
 PC11 - Explosivos  
 PC12 - Fertilizantes  
 PC19 - Produtos intermédios

