



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Unika Calcium

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Unika Calcium
Código do produto : PD719G
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 fertilizantes. 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 :	Outras industriais não especificadas
Razão :	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 : Acute Tox.4, H302
 Eye Dam./Irrit.1, H318

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

Classificação : Xn, R22
 Xi, R41

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 : Perigo

Advertências de perigo : Nocivo por ingestão.
 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção : Usar luvas de protecção e protecção ocular. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.

Ingredientes perigosos : ácido nítrico, sal de amónio e cálcio

Elementos de etiquetagem suplementares : Não é aplicável.

Regulamento (CE) N.º 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 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 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]	
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	RRN: 01-2119493947-16 CE (Comunidade Europeia): 239-289-5 CAS : 15245-12-2	35 - 50	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 1 H318	[1]

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** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico.
- Inalação** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. As queimaduras médicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure

ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode emitir gases ou vapores que são muito irritantes as vias respiratórias. 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** : Nocivo por ingestão. Pode causar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimar
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

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** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
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 disponível.

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. 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 protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. 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. Armazenar em local fechado à chave. 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

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.

DNELs/DMELs

Nome do Produto / Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	DNEL	Longa duração Dérmico	13,9 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	DNEL	Longa duração Inalação	98 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	DNEL	Longa duração Dérmico	8,33 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	DNEL	Longa duração Oral	8,33 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	DNEL	Longa duração Inalação	25,2 mg/m ³	Consumidores	Sistémico

PNEC

Nome do Produto / Ingrediente	Tipo	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	PNEC	Água doce	0,45 mg/l	Factores de Avaliação
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	PNEC	Marinho	0,045 mg/l	Factores de Avaliação
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	PNEC	Libertação intermitente.	4,5 mg/l	Factores de Avaliação
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	PNEC	Estação de Tratamento de Esgotos	18 mg/l	Factores de Avaliação

8.2 Controlo da exposição

Controlos de engenharia adequados : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

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

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

: Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Recomendado: Filtro P2 (EN 143)

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	:	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	:	Não há dados específicos.
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
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio					
	DL50 Oral	Rato	500 mg/kg 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method	-	IUCLID 5
	DL50 Dérmico	Rato	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5

Conclusão/Resumo : Nocivo por ingestão.

Irritação/Corrosão

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação	Referências
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	Olhos - Irritante forte OECD 405	Coelho		24 - 72 h	21 d	IUCLID 5

Conclusão/Resumo

Pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Olhos : Provoca lesões oculares graves.
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
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	Negativo	Negativo	Negativo	Rato	Oral : 1500 mg/kg OECD 422	53 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 : Pode emitir gases ou vapores que são muito irritantes as vias respiratórias. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.

Ingestão : Nocivo por ingestão. Pode causar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.

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

Contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação : Não há dados específicos.

Ingestão : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

Contacto com a pele : Não há dados específicos.

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejar vermelhidão

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
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	Sub aguda NOAEL Oral	Rato	> 1000 mg/kg OECD 407	28 dias	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
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio				
	Agudo. CL50 447 mg/l Água doce	Peixe - Peixe	48 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 > 100 mg/l Água doce OECD 202	Invertebrados Aquáticos. Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Agudo. CL50 > 100 mg/l Água doce OECD 201	Plantas aquáticas - Algas	72 h	IUCLID 5
	Agudo. EC50 > 1.000 mg/l Lama activada OECD 209	Microorganismo - Lama activada	3 h	IUCLID 5

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

12.2 Persistência e degradabilidade

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

Nome do Produto / Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade	Referências
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio				
			Não é relevante para substâncias inorgânicas.	

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto / Ingrediente	LogPow	BCF	Potencial	Referências
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	< 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.
- 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	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.

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 : Não determinado.

Lista de prevenção e controlo : Não listado

integrados da poluição (IPPC)

- Ar

Lista de prevenção e controlo : Não listado

integrados da poluição (IPPC)

- Água

Directiva Seveso II

Este produto não 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
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
Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 1 H318	Método de cálculo Método de cálculo

- Texto completo das declarações H abreviadas** : H302 Nocivo por ingestão.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
- Texto completo das classificações [CLP/GHS]** : **Acute Tox. 4, H302:** TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 4
Eye Dam./Irrit. 1, H318: LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Dam./Irrit. 2, H319: LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
- Texto completo das frases R abreviadas** : R22- Nocivo por ingestão.
R41- Risco de lesões oculares graves.
R36- Irritante para os olhos.
- Texto completo das classificações [DSD/DPD]** : Xn - Nocivo
Xi - Irritante
- Data de impressão** : 27.02.2013

Data de lançamento/ Data da revisão : 26.02.2013
Data da edição anterior : 00.00.0000
Versão : 1.
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 : Unika Calcium

Informações sobre o cenário de exposição : Ainda não está completo