



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

HYDROTERRA Verde Ácido

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : HYDROTERRA Verde Ácido
Número do índice : 015-011-00-6
Número da CE : 231-633-2
Número do Registo REACH : 01-2119485924-24
(Genérica)
Número CAS : 7664-38-2
Código do produto : PL035L
Tipo do produto : Líquido (Líquido viscoso.)
Outros meios de identificação : Ácido fosfórico em solução ... %

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Distribuição industrial da substância. Formulação profissional de produtos fertilizantes. USO pelo consumidor de fertilizantes.

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
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 : Skin Corr./Irrit.1B, H314

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

Classificação : C, R34

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 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção : Usar vestuário de protecção e protecção ocular. Nunca aspire o gás ou o vapor.

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: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Enxaguar a pele com água.

Armazenamento : Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação : Não é aplicável.

Ingredientes perigosos : ácido fosfórico em solução

Elementos de etiquetagem : Não é aplicável.

suplementares

Exigências especiais de embalagem

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Substância/Preparação : Substância monoconstituente

Nome do Produto / Ingrediente	Identificadores	%	Classificação		Tipo
			67/548/CEE	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
ácido fosfórico em solução	RRN: 01-2119485924-24 CE (Comunidade Europeia): 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Índice: 015-011-00-6	50 - 75	C; R34	Skin Corr./Irrit. 1B H314	[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 em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Procure imediatamente um médico.
- Inalação** : Se inalado, retire-se para o ar fresco. Se não respirar, fornecer respiração artificial. Se houver dificuldade na respiração, fornecer oxigênio. Procure imediatamente um médico.
- Contacto com a pele** : Em caso de contacto, lave imediatamente a pele com bastante água durante pelo menos 15 minutos enquanto remove as roupas e os sapatos contaminados. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar. Procure imediatamente um médico.
- 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. 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.
- Contacto com a pele** : Provoca queimaduras graves.
- 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
lacrimejar
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos incluem os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele
- 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 : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção não adequados : Não identificado.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.

Produtos perigosos da decomposição térmica : Estes produtos são 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.

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 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. Não respirar vapor ou névoa. 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 : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Consulte a Secção 13 para obter informações sobre eliminação de resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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 proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. 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.
- 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. Delimitar as instalações de armazenamento para evitar a poluição do solo e da água em caso de derrame.

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
Ácido fosfórico em solução ... % ácido ortofosforico	DNEL	Longa duração Inalação	2,92 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
Ácido fosfórico em solução ... % ácido ortofosforico	DNEL	Longa duração Inalação	0,73 mg/m ³	Consumidores	Sistémico

Resumo PEC : Não disponível.

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 controlo 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. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. 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 contra pingos protecção do rosto Utilize óculos de segurança para se proteger do respingo de líquidos. 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) : borracha de butilo, borracha natural (látex)

- 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. Recomendado: Roupas Protetoras
- 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. Recomendado: filtro de gás ácido (Tipo E) dispositivo respiratório autónomo (SCBA) Filter P2SL (EN 143, 140)
- 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** : líquido (Líquido viscoso.)
- Cor** : Claro
- Odor** : Sem cheiro.
- Limiar de odor** : Não determinado.
- pH** : < 3
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : -17,5 - 21,1 °C
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : 135 - 158 °C
- Ponto de inflamação** : Não determinado.
- Taxa de evaporação** : Não determinado.
- Inflamabilidade (Sólido, Gás)** : Não determinado.
- 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	:	1,864 g/cm ³
Solubilidade(s)	:	Miscível com água.
Coeficiente de partição octanol/água	:	Não determinado.
Temperatura de autoignição	:	Não determinado.
Viscosidade	:	Dinâmica: Não determinado. Cinemática: Não determinado.
Propriedades de explosão	:	Não determinado.
Propriedades Oxidantes	:	Não determinado.

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<u>10.1 Reactividade</u>	:	Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
<u>10.2 Estabilidade química</u>	:	O produto é estável. Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a secção 7).
<u>10.3 Possibilidade de reacções perigosas</u>	:	Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
<u>10.4 Condições a evitar</u>	:	Não há dados específicos.
<u>10.5 Materiais incompatíveis</u>	:	Não há dados específicos.
<u>10.6 Produtos de decomposição perigosos</u>	:	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 fosfórico em solução					
	LD50 Oral	Rato	2.600 mg/kg	-	IUCLID5

Conclusão/Resumo : Não tóxico.

Irritação/Corrosão

Nome do	Resultado	Espécie	Pontua	Exposição	Observação	Referências
Data de lançamento : 21.06.2011						Página:10/25

Produto / Ingrediente		s	ção			
ácido fosfórico em solução	Pele - Necrose visível	Coelho		1 h	72 h	IUCLID5

Conclusão/Resumo

- Pele** : Corrosivo para a pele.
Olhos : Corrosivo para os olhos.
Respiratório : Não existem dados para este ponto final, daí que não se considere esta classificação como aplicável.

Sensibilização**Conclusão/Resumo**

- Pele** : Corrosivo ao contacto para a pele.
Respiratório : Não existem dados para este ponto final, daí que não se considere esta classificação como aplicável.

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	Toxicida de materna	Fertilidade	Toxina para o desenvolvime nto	Espécie s	Dose	Exposiçã o	Referências
ácido fosfórico em solução	-	Negativo	-	Rato	Oral: > 500 mg/kg bw/dia	54 dias	IUCLID5
	Negativo	-	Negativo	Rato	Oral: > 410 mg/kg bw/dia	10 dias	IUCLID5
	Negativo	-	Negativo	Camu ndong o	Oral: > 370 mg/kg bw/dia	10 dias	IUCLID5

- Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
**Informação sobre as
prováveis vias de exposição** : Vias de entrada previstas:, Dermal

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Inalação** : Pode emitir gases ou vapores que são muito irritantes as vias respiratórias.

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

Contacto com a pele : Provoca queimaduras graves.

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 : Os sintomas adversos incluem os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele

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 : Efeitos adversos à saúde são considerados improváveis quando o produto é administrado de acordo com as instruções do rótulo.

Efeitos potenciais retardados : Não identificado.

Exposição de longa duração

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

Efeitos potenciais retardados : Não identificado.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Referências
ácido fosfórico em solução	Sub-crónica NOAEL Oral	Rato	250 mg/kg	54dias	IUCLID5

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição	Referências
ácido fosfórico em solução				
	Agudo. EC50 > 100 mg/l Água fresca	Daphnia	48 h	IUCLID5
	Agudo. EC50 > 100 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas	72 h	IUCLID5

Conclusão/Resumo : Praticamente não tóxico para organismos aquáticos: pH 6 - 9 Perigoso para o ambiente aquático: pH < 3

12.2 Persistência e degradabilidade

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

12.3 Potencial de bioacumulação

Conclusão/Resumo : Potencial de bioacumulação : Não reportado

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: > 1.000 g/l

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 : Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
06 01 04*	ácido fosfórico e ácido fosforoso

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.

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
14.1 Número ONU	1805	1805	1805	1805
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO	ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8, 	8, 	8, 	8, 
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente	Não.	Não.	Não.	
14.6 Infor Número de identificação de perigo / H/número de Kemler	80			

Quantidade limitada	LQ7			
Provisões Especiais				
Código relativo a túneis	(E)			
Programas de emergência			F-A S-B	
Poluente marinho	Não.	Não.	Não.	
Avião de carga e passageiros				Limitação de quantidade: 5.00 L Instruções de acondicionamento: 852
Avião de transporte exclusivo de carga				Limitação de quantidade: 60.00 L Instruções de acondicionamento: 856
Observações				

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

Nome de expedição adequado : Phosphoric acid
Tipo de navio : 3
Categoria de poluição : Z

14.8 IMSBC

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 : Não é aplicável.

colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, 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
Regulamento sobre Incidentes Perigosos
Observação : Não é aplicável.
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** : 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
 Atrion International Inc. 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
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	Dados regulatórios
Texto completo das declarações H abreviadas	: H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	: Skin Corr./Irrit. 1B CORROSIVO/IRRITANTE À PELE Categoria 1B
Texto completo das frases R abreviadas	: R34- Provoca queimaduras.
Texto completo das	: C - Corrosivo

classificações [DSD/DPD]

Data de impressão : 23.05.2012
Data de lançamento/ Data da revisão : 21.06.2011
Data da edição anterior : 08.06.2011
Versão : 1.1
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 : HYDROTERRA Verde Ácido



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

Secção 1 — Título

Título curto do cenário de exposição : Yara - Ácido fosfórico em solução ... % ácido ortofosforico - Profissional

Lista de descritores de utilizações

- Nome da utilização identificada** : Formulação de misturas profissionais usando a substância.
 USO profissional da substância como um produto laboratorial/químico de pesquisa.
 USO profissional da substância, como tal ou numa mistura, para tratamento da superfície/artigo (por ex: metal, têxteis/couro, plásticos, decapante de cimento).
 USO profissional como parte de produtos químicos especializados/outros (por ex: adesivos, biocidas, produtos de limpeza, produtos de protecção contra a corrosão, cosméticos, revestimentos/tintas, degelo/anticongelantes, tintas/corantes, isolamento, fotoquímicos, preparações de polímeros).
 Formulação profissional de produtos fertilizantes.
 USO profissional da substância em materiais de construção (placas de gesso cartonado, piso de cimento, ligantes, mestras interiores)
 USO profissional da substância, como tal ou numa mistura, como aditivo de alimentos/alimentação.
- Categoria de processo** : PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25
 PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25
- Substância fornecida para essa utilização na forma de Sector da utilização final** : Como tal, Numa mistura
- Vida útil subsequente relevante para essa utilização** : SU01, SU04, SU10, SU15, SU17, SU19, SU20, SU23, SU24
- Categoria que libera para o meio ambiente** : Não.
- Sector de mercado por tipo de produto químico** : ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08e
- Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente** : PC09a, PC09b, PC12, PC14, PC15, PC21, PC31, PC35, PC37, PC38
- Cenários ambientais que contribuem** : Não é aplicável.
- Saúde Cenários contributivos** : **Todo** - ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08e
- Contributivos** : **Todo** - PROC05, PROC8a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25,

Número do ES : YESWPAC003

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição	: Indústria agrícola Aplicações profissionais Utilização como fluidos funcionais, p. ex., óleos para cabos, óleos de transferência, refrigeradores, isoladores, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento profissional, incluindo a manutenção e transferências de material relacionadas. Cobre a utilização de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, trabalho com maquinaria/motores e artigos semelhantes, reciclagem de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de resíduos. Cobre a utilização em fluidos para o trabalho de metais/óleos de laminagem, actividades de corte/maquinagem abertas e confinadas, aplicação automática e manual de protecções contra a corrosão, escoamento e trabalho em artigos contaminados/rejeitados e eliminação de óleos residuais. 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. Utilização da substância em ambiente laboratorial, em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante transferências de material e limpeza de equipamento. 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.
Informação adicional	: Não é aplicável.

Secção 2 — Controlo da exposição

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

Características do produto	: Facilmente biodegradável Líquido. preparações sólidas ou semi-sólidas
Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100% (excepto indicação em contrário).
Frequência e duração da utilização	: 8 h (turno completo). Cobre frequências até: utilização diária, semanal, mensal, anual.
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições operacionais de utilização que afectem a exposição ambiental	: Valor de pH: Ácido.
Condições técnicas do local e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as	: O controlo da emissão para atmosfera não se aplica, pois não há libertação directa para a atmosfera., O controlo da emissão para o solo não se aplica, pois não há libertação directa para o solo.

libertações para o solo

Medidas de gestão de riscos - Ar	:	Não é aplicável.
Medidas de gestão de riscos - Água	:	Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.
Medidas de gestão de riscos - Solo	:	Não é aplicável.
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar a libertação a partir do local	:	Evitar fugas e evitar a poluição do solo/água provocada por fugas., Evite a entrada em esgotos, caves ou áreas confinadas. Represar se necessário.
Condições e medidas relacionadas com as estações de tratamento de águas residuais municipais	:	O risco proveniente da exposição através do ambiente aquático é provocado por libertações de efluentes para a água doce.
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	:	É normalmente necessário efectuar uma neutralização antes de as águas residuais serem descarregadas para as estações de tratamento de águas.
Tratamento de águas residuais adequado	:	Não é aplicável.
Medidas de gestão de resíduos - Água	:	Ajuste do pH
Medidas de gestão de resíduos - Gás.	:	Não é aplicável.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	:	Não é aplicável.
Operações de recuperação adequadas	:	Não é aplicável.

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

Características do produto	:	Material corrosivo ácido
Concentração da substância na mistura ou artigo	:	Cobre percentagens da substância no produto até 100% (excepto indicação em contrário).
Estado físico	:	Sólido., Fundido, Líquido.
Poeira	:	Sólido, pulverulência baixa.
Frequência e duração da utilização	:	Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação em contrário)., Cobre frequências até: utilização diária, semanal, mensal, anual.
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	:	Cenário contributivo: Não é aplicável.
Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores	:	Não é aplicável.
Área de utilização:	:	Interiores.

Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para evitar a libertação	: Seguir as instruções de utilização/armazenamento.
Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão desde a fonte até ao trabalhador	: Sempre que possível, automatizar a actividade., Garantir que as medidas de controlo são regularmente inspeccionadas e mantidas.
Controles de Engenharia	: Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas., Permitir o acesso apenas a pessoal autorizado.
Medidas de controlo da ventilação	: 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.
Medidas relacionadas com a substância do produto	: Seguir a ficha de dados técnicos/instruções de utilização.
Medidas relacionadas com a segurança do produto	: Não respirar gás/vapor/aerossóis., Usar protecção ocular ou facial., Evitar o contacto com os olhos., Evitar o contacto com a pele e as membranas mucosas.
Medidas organizacionais destinadas a evitar/limitar libertações, dispersão e exposição	: 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.
Condições e medidas relacionadas com a protecção individual, a higiene e a avaliação sanitária	
Protecção Pessoal	: Usar protecção ocular/facial., protecção do rosto., Óculos de protecção contra pingos., Utilize óculos de segurança para se proteger do respingo de líquidos., CEN: EN166, Utilizar luvas adequadas (testadas segundo a norma EN374), fato integral e equipamento de protecção ocular., Utilizar botas de borracha., Consultar a Secção 8 da ficha de dados de segurança (equipamento de protecção individual).
Protecção respiratória	: Normalmente não é necessário equipamento de protecção respiratória individual., Se a ventilação for inadequada, use aparelho de respiração que proteja contra pó e névoa., Filter P2SL (EN 143, 140), filtro de gás ácido (Tipo E), Aparelho de respiração autónomo (DIN EN 133)

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** : Praticamente não tóxico para organismos aquáticos. Veja a Secção 8 em SDS, PNEC.

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

- Avaliação da exposição (humana):** : Efeitos por inalação
-
Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.
Dermal
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.
Veja a Secção 8 em SDS, DNEL.

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., Não são necessárias outras medidas de gestão de riscos.
- Saúde** : Obter instruções específicas/fichas de segurança., Respeitar as instruções de segurança., Medidas de gestão de riscos (MGR), De acordo com, Classificação e rotulagem conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 (CLP)

Abreviaturas e siglas

- Categoria de processo** : 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
PROC08b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
PROC09 - Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC10 - Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC11 - Projecção convencional em aplicações não industriais
PROC13 - Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
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)
 PROC25 - Outras operações de trabalho a quente com metais
 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
 PROC08b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
 PROC09 - Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
 PROC10 - Aplicação ao rolo ou à trincha
 PROC11 - Projecção convencional em aplicações não industriais
 PROC13 - Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
 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)
 PROC25 - Outras operações de trabalho a quente com metais

Sector da utilização final	: SU01 - Agricultura, silvicultura, pescas SU04 - Indústrias alimentares SU10 - Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas) SU15 - Fabrico de produtos metálicos, excepto máquinas e equipamentos SU17 - Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte SU19 - Indústria da construção SU20 - Serviços de saúde SU23 - Electricidade, vapor, gás, abastecimento água e tratamento de esgotos SU24 - Investigação e desenvolvimento científicos
Categoria que libera para o meio ambiente	: ERC08a - Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos ERC08b - Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos ERC08c - Utilização dispersiva e generalizada de substâncias, em interiores, resultando na inclusão no interior ou à superfície de uma matriz ERC08e - Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
Sector de mercado por tipo de produto químico	: PC09a - Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes PC09b - Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar PC12 - Fertilizantes PC14 - Produtos de tratamento de superficies metálicas, incluindo produtos galvanicos e de electrodeposição PC15 - Produtos de tratamento de superficies não metálicas

PC21 - Produtos químicos de laboratório
PC31 - Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras
PC35 - Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)
PC37 - Produtos químicos para tratamento de águas
PC38 - Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura