

BELTHIRUL

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 Identificador do produto:** BELTHIRUL
- 1.2 Utilizações relevantes do produto ou da mistura e utilizações desaconselhadas:**
Usos pertinentes: Inseticida
Utilizações desaconselhadas: Todas aquelas Utilizações não especificadas neste capítulo nem no capítulo 7.3
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**
Probelte, S.A.
Calle Antonio Belmonte Abellán, 3-5
30100 Murcia - Murcia - Spain
Teléf.:+ 34 968 307 250 -
Fax: + 34 968 305 432
probelte@probelte.es
www.probelte.es
- 1.4 Número de telefone de emergência:** Centro de informação Antivenenos (CIAV) Tel.: 808 250 143 (24 H.)


SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou da mistura:**
Regulamento nº1272/2008 (CLP):
Classificação deste produto de acordo com os critérios do Regulamento nº1272/2008 (CLP), o produto não é classificado como perigoso
- 2.2 Elementos do rótulo:**
Regulamento nº1272/2008 (CLP):
Advertências de perigo:
Não relevante
Recomendações de prudência:
P102: Manter fora do alcance das crianças.
P260: Não respirar as poeiras nem a nuvem de pulverização.
P270: No comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280: Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P309+P311: EM CASO DE exposição ou de indisposição: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P402+P404: Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado.
P501: Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
Informações suplementares:
EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.
SP1: Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.
SPPT3: A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção autorizado.
- 2.3 Outros perigos:**
Não relevante

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES





- 3.1 Substâncias:**
Não se aplica
- 3.2 Misturas:**
Descrição química: Mistura à base de produtos químicos
Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) nº1907/2006 (ponto 3), o produto apresenta:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 68038-71-1 CE: No aplicable Índex: No aplicable REACH: No aplicable	Bacillus thuringiensis Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Perigo	Auto classificado  10 - <25 %

BELTHIRUL

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES (continuação)

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4 Índex: Não se aplica REACH:01-2119491296-29-XXX X	Docusato sódico Regulamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Perigo	Auto classificado  2,5 - <10 %
CAS: 8061-52-7 CE: Não se aplica Índex: Não se aplica REACH: Não se aplica	Ácido Lignosulfónico, sal de cálcio Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 4: H413	Auto classificado 2,5 - <10 %
CAS: 7320-34-5 CE: 230-785-7 Índex: Não se aplica REACH:01-2119489369-18-XXX X	Pirofosfato de tetra potássico Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atenção	Auto classificado  1 - <2,5 %
CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1 Índex: Não se aplica REACH:01-2119457026-42-XXX X	Ácido cítrico Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atenção	Auto classificado  1 - <2,5 %
CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2 Índex: 005-007-00-2 REACH:01-2119486683-25-XXX X	Acido Bórico Regulamento 1272/2008 Repr. 1B: H360FD - Perigo	ATP ATP01  <1 %

Para mais informações sobre a perigosidade das substâncias consultar os capítulos 8, 11, 12, 15 e 16.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas dos primeiros socorros:

Os sintomas como resultado de intoxicação podem ocorrer após a exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência de mal-estar procurar atenção médica, mostrando-lhe a FDS deste produto.

Por inalação:

Trata-se de um produto classificado como não perigoso por inalação, no entanto, recomenda-se em caso de sintomas de intoxicação retirar a vítima do local de exposição, fornecer-lhe ar limpo e mante-lo em repouso. Consulte o médico se os sintomas persistirem.

Por contato com a pele:

Trata-se de um produto classificado como não perigoso por contato com a pele. No entanto em caso de contato com a pele recomenda-se retirar a roupa e os sapatos contaminados, enxaguar a pele ou se for necessário, dar um duche à vítima com abundante água fria e sabão neutro. No caso de afeção importante consultar um médico.

Por contato com os olhos:

Enxaguar cuidadosamente os olhos com água abundante pelo menos durante 15 minutos. No caso em que a vítima use lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, de outro modo podia-se provocar um dano adicional. Em todos os casos, depois de lavados, deve-se consultar o médico o mais rápido possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

Não induzir o vômito, no caso de o vômito acontecer manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter a vítima em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, uma vez que existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão.

4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas secções 2 e 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários imediatos:

Não relevante.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção:

Produto não inflamável sob condições normais de armazenamento, manipulação e utilização. Em caso de inflamação como consequência de manipulação, armazenamento ou utilização indevida empregar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC). NÃO SE RECOMENDA empregar água em jacto como agente de extinção.

5.2 Perigos específicos derivados da substância ou da mistura:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

BELTHIRUL

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS (continuação)

Como consequência da combustão ou decomposição térmica geram-se subprodutos de reação que podem resultar altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Em função da magnitude do incêndio pode ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento respiratório autónomo. Disponer de um mínimo de meios de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, kit portátil,) conforme o DL 348/93 e posteriores modificações.

Informações adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interior e as Fichas Informativas sobre atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrescar os recipientes e contentores de armazenamento de produtos susceptíveis à inflamação, explosão ou BLEVE como consequência das elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e introduzi-lo num recipiente para sua reutilização (preferencialmente) ou para sua eliminação.

6.2 Precauções relativas ao meio ambiente:

Evitar o derrame no meio aquático devido a que contem substâncias perigosas para o mesmo. Conter adequadamente o produto absorvido/recolhido em recipientes hermeticamente fechados. Notificar em caso de grandes derrames no meio aquático a autoridade competente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e de limpeza:

Recomenda-se:

Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e introduzi-lo num recipiente para sua reutilização (preferencialmente) ou para sua eliminação.

6.4 Remissão para outras secções:

Ver secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

A.- Precauções gerais

Cumprir com a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com procedimentos seguros (secção 6). Evitar a descarga livre a partir do recipiente. Manter a ordem e limpeza onde se manipulem produtos perigosos.

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Devido às suas características de inflamabilidade, o produto não apresenta risco de incêndio sob condições normais de armazenamento, manipulação e utilização.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Para controlo de exposição consultar a secção 8. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho; lavar as mãos depois de cada utilização, e remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas zonas para comer.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos para o meio ambiente.

Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e introduzi-lo num recipiente para sua reutilização (preferencialmente) ou para sua eliminação. Ver secções 8 e 13.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de armazenamento

ITC (R.D.379/2001): Não relevante

Classificação: Não relevante

Tª mínima: 2 °C

Tª máxima: 30 °C

Tempo máximo: 24 meses

B.- Condições gerais de armazenamento.

BELTHIRUL

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM (continuação)

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional ver capítulo 10.5

7.3 Utilizações finais específicas:

Salvo as indicações já especificadas não é preciso fazer nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição profissional devem ser controladas no local de trabalho (INSHT 2015):

Identificação	Valores limite ambientais	
Acido Bórico	VLA-ED	2 mg/m ³
CAS: 10043-35-3	VLA-EC	6 mg/m ³
CE: 233-139-2	Ano	2016

Partículas não especificadas de outra forma: Fração inalável VLA-ED= 10 mg/m³ // Fração respirável VLA-ED= 3 mg/m³

DNEL (Trabalhadores):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Docusato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	31,3 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	44,1 mg/m ³	Não relevante
Pirofosfato de tetra potássico CAS: 7320-34-5 CE: 230-785-7	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	44,08 mg/m ³	Não relevante
Acido Bórico CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	392 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	8,3 mg/m ³	Não relevante

DNEL (População):

Identificação		Curta exposição		Longa exposição	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Docusato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	Oral	Não relevante	Não relevante	18,8 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	18,8 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	13 mg/m ³	Não relevante
Pirofosfato de tetra potássico CAS: 7320-34-5 CE: 230-785-7	Oral	Não relevante	Não relevante	No relevante	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	No relevante	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	10,87 mg/m ³	Não relevante
Acido Bórico CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	Oral	0,98 mg/kg	Não relevante	0,98 mg/kg	Não relevante
	Cutânea	Não relevante	Não relevante	196 mg/kg	Não relevante
	Inalação	Não relevante	Não relevante	4,15 mg/m ³	Não relevante

PNEC:

Identificação				
Docusato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	STP	122 mg/L	Água doce	0,0066 mg/L
	Solo	0,138 mg/kg	Água salgada	0,00066 mg/L
	Intermitente	0,066 mg/L	Sedimento (Água doce)	0,653 mg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimento (Água salgada)	0,0653 mg/kg
Pirofosfato de tetra potássico CAS: 7320-34-5 CE: 230-785-7	STP	50 mg/L	Água doce	0,05 mg/L
	Solo	Não relevante	Água salgada	0,005 mg/L
	Intermitente	0,5 mg/L	Sedimento (Água doce)	Não relevante
	Oral	Não relevante	Sedimento (Água salgada)	Não relevante
Ácido cítrico CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	STP	1000 mg/L	Água doce	0,44 mg/L
	Solo	33,1 mg/kg	Água salgada	0,044 mg/L
	Intermitente	Não relevante	Sedimento (Água doce)	34,6 mg/kg
	Oral	Não relevante	Sedimento (Água salgada)	3,46 mg/kg

BELTHIRUL

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Identificação				
Acido Bórico	STP	10 mg/L	Água doce	2,02 mg/L
CAS: 10043-35-3	Solo	5,4 mg/kg	Água salgada	2,02 mg/L
CE: 233-139-2	Intermitente	13,7 mg/L	Sedimento (Água doce)	Não relevante
	Oral	Não relevante	Sedimento (Água salgada)	Não relevante

8.2 Controlo da exposição:



A.- Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho:

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individual básicos, com a correspondente "marca CE" de acordo com D. L. 348/1993 e posteriores modificações. Para mais informação sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, uso, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído poderão variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar a obrigatoriedade de instalação de chuveiros de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns ter-se-á em conta a normativa referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver alíneas 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui incluída é uma recomendação sendo necessário a sua constatação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa pudesse dispor.


B.- Proteção respiratória.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observações
 Uso obrigatório de máscara	Máscara Auto filtrante para partículas		EN 149:2001+A1:2009	Substituir quando se note um aumento da resistência à respiração.

C.- Proteção específica das mãos.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observações
 Proteção obrigatória das mãos	Óculos de proteção contra salpicos e/ou projeções			Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto, para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas CE III, de acordo com as normas EN 420 e EN 374

D.- Proteção ocular e facial



Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observações
 Proteção obrigatória da cara	Óculos de proteção contra salpicos e/ou projeções		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se o seu uso no caso de risco de salpicos.

E.- Proteção corporal

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observações
	Roupa de trabalho			Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto, para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Calçado de trabalho anti deslizamento		EN ISO 20347:2012	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto, para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345 e EN 13832-1

F.- Medidas complementares de emergência

Não é preciso tomar medidas complementares de emergência.

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Chuveiro de emergência	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lava-olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

BELTHIRUL**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)****Controlo da exposição ambiental:**

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente recomenda-se evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional ver alínea 7.1.D

Compostos orgânicos voláteis:

De acordo com o R.D.117/2003 e posteriores modificações (Diretiva 2010/75/EU), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (fornecimento):	0 % peso
Concentração C.O.V. a 20 °C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Número médio de carbonos:	Não relevante
Peso médio molecular:	Não relevante

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**

Para completar a informação ver a ficha técnica/folha de especificações do produto.

Aspeto físico:

Estado físico a 20 °C:	Sólido
Aspeto:	Pulverulento
Cor:	 Bege
Olor:	Não determinado

Volatilidade:

Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:	Não relevante *
Pressão de vapor a 20 °C:	Não relevante *
Pressão de vapor a 50 °C:	Não relevante *
Tasa de evaporação a 20 °C:	Não relevante *

Caraterização do produto:

Densidade a 20 °C:	Não relevante *
Densidade relativa a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade dinâmica a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 40 °C:	Não relevante *
Concentração:	Não relevante *
pH:	5,5 - 6,5 al 1 %
Densidade de vapor a 20 °C:	Não relevante *
Coefficiente de partição n-octanol/água a 20 °C:	Não relevante *
Solubilidade em água a 20 °C:	Não relevante *
Propriedade de solubilidade:	Não relevante *
Temperatura de decomposição:	Não relevante *
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não relevante *
Propriedades explosivas:	Não relevante *
Propriedades comburentes:	Não relevante *

Inflamabilidade:

Ponto de inflamação:	Não inflamável (> 60 °C)
Temperatura de auto-inflamação:	Não relevante *
Limite de inflamabilidade inferior:	Não relevante *
Limite de inflamabilidade superior:	Não relevante *

* Não relevante devido à natureza do produto, não fornecendo informação característica da sua perigosidade.

BELTHIRUL

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS (continuação)

9.2 Outros dados:

Tensão superficial a 20 °C: Não relevante *

Índice de refração: Não relevante *

* Não relevante devido à natureza do produto, não fornecendo informação característica da sua perigosidade.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Cumprindo com as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos, não se esperam reações perigosas. Ver alínea 7.

10.2 Estabilidade química:

Estável quimicamente dentro das condições indicadas de armazenamento, manipulação e utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Dentro das condições indicadas não se esperam reações perigosas que possam produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições que devem evitar-se:

Aplicável para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contato com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Humidade
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Materiais comburentes	Materiais combustíveis	Outros
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Evitar alcalinos ou bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Ver alínea 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem libertar-se misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos:

Não se dispõe de dados experimentais do produto em si mesmo relativos às propriedades toxicológicas.

Efeitos perigosos para a saúde:

No caso de exposição repetitiva, prolongada ou em concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição profissionais, podem produzir-se efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A.- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, não apresentando substâncias como perigosas por ingestão. Para mais informações ver secção 3.
- Corrosividade/Irritabilidade: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este efeito. Para mais informação ver secção 3.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, não apresentando substâncias como perigosas por inalação. Para mais informações ver secção 3.
- Corrosividade/Irritabilidade: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação ver secção 3.

C- Contato com a pele e os olhos (efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas por contato com a pele. Para mais informação ver secção 3.
- Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este efeito. Para mais informação ver secção 3.

D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

BELTHIRUL

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação ver secção 3.
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este efeito. Para mais informação ver secção 3.
- Toxicidade para a reprodução: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este efeito. Para mais informação ver secção 3.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação ver secção 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação ver secção 3.

F- Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) -exposição única:

Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação ver secção 3.

G- Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) -exposição repetida:

- Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) -exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este efeito. Para mais informação ver secção 3.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este efeito. Para mais informação ver secção 3.

H- Perigo por aspiração:

Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este efeito. Para mais informação ver secção 3.

Informação adicional:

Não relevante

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda	Género	
Docusato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	DL50 oral	4620 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	10000 mg/kg	Coelho
	CL50 inalação	Não relevante	
Pirofosfato de tetra potássio CAS: 7320-34-5 CE: 230-785-7	DL50 oral	Não relevante	
	DL50 cutânea	4640 mg/kg	Coelho
	CL50 inalação	Não relevante	
Ácido cítrico CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	DL50 oral	5400 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	Não relevante	
	CL50 inalação	Não relevante	
Ácido Bórico CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	DL50 oral	2660 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	Não relevante	
	CL50 inalação	Não relevante	

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

No se dispõem de dados experimentais da mistura em si mesma relativos às propriedades ecotoxicológicas.

Contem fosfatos, o despejo em excesso pode causar eutrofização.

12.1 Toxicidade:

Identificação	Toxicidade aguda	Espécie	Género	
Docusato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	CL50	28 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	CE50	36 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	Não relevante		
Ácido cítrico CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	CL50	1516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Peixe
	CE50	160 mg/L (48 h)	N/A	Crustáceo
	CE50	Não relevante		

BELTHIRUL

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

Identificação	Toxicidade aguda	Espécie	Género
Ácido Bórico CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	CL50 447 mg/L (96 h) CE50 Não relevante CE50 Não relevante	Oncorhynchus mykiss	Peixe

12.2 Persistência e degradabilidade:

Identificação	Degradabilidade	Biodegradabilidade
Docusato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	DBO5 Não relevante	Concentração 100 mg/L
	DQO Não relevante	Período 28 dias
	DBO5/DQO Não relevante	% Bio degradado 9 %
Ácido Lignossulfónico, sal de cálcio CAS: 8061-52-7 CE: Não se aplica	DBO5 Não relevante	Concentração Não relevante
	DQO Não relevante	Período Não relevante
	DBO5/DQO Não relevante	% Bio degradado 32 %
Ácido cítrico CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	DBO5 Não relevante	Concentração 10 mg/L
	DQO Não relevante	Período 28 dias
	DBO5/DQO Não relevante	% Bio degradado 97 %

12.3 Potencial de bioacumulação:

Identificação	Potencial de bioacumulação
Docusato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	BCF 1
	Log POW
	Potencial Baixo
Ácido cítrico CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	BCF 3
	Log POW -1,55
	Potencial Baixo
Ácido Bórico CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	BCF 0
	Log POW -0,76
	Potencial Baixo

12.4 Mobilidade no solo:

Identificação	Adsorção/Desorção	Volatilidade
Ácido cítrico CAS: 77-92-9 CE: 201-069-1	Koc No relevante	Henry Não relevante
	Conclusão No relevante	Solo seco Não relevante
	Tensão superficial 2,045E-2 N/m (350,93 °C)	Solo húmido Não relevante

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não se aplica

12.6 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos para o tratamento de resíduos:

Código	Descrição	Tipo de resíduo (Regulamento (UE) nº 1357/2014)
07 04 04*	Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos	Perigoso

Tipo de resíduo (Regulamento (UE) nº 1357/2014):

HP4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares, HP13 Sensibilizante, HP10 Tóxico para a reprodução

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar a empresa licenciada na gestão de resíduos, recolha e eliminação em conformidade com o Anexo 1 e Anexo 2 (Diretiva 2008/98/CE, DL 187/2006). De acordo com os códigos 15 01 (2014/955/UE) no caso em que a embalagem tenha estado em contato direto com o produto, é gerido do mesmo modo que o próprio produto, em caso contrário será gerido como resíduo não perigoso. Desaconselha-se a sua descarga em cursos de água. Ver alínea 6.2.

Disposições legislativas relacionadas com a gestão de resíduos:

BELTHIRUL

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO (continuação)

De acordo com o Anexo II do Regulamento (CE) nº1907/2006 (REACH) são recolhidas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Regulamento (UE) nº 1357/2014

Legislação nacional: DL 178/2006

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Produto não classificado para efeitos de transporte (ADR/RID,IMDG,IATA)

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Ácido Bórico

Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de expiração: Não relevante

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que destroem a camada de ozono: Não relevante

Substâncias ativas as quais foram incluídas no Artigo 95 do Regulamento (UE) Nº 528/2012: Ácido cítrico (incluída para o tipo de produto 1); Ácido Bórico (incluída para o tipo de produto 8)

REGULAMENTO (UE) Nº 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

Restrições à comercialização e ao uso de certas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII do Regulamento REACH, etc. ...):

Não relevante

Disposições especiais em matéria de proteção das pessoas ou o meio ambiente:

Recomenda-se utilizar a informação recolhida nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseio, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

Regulamento (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e que altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

Regulamento (UE) nº 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à comercialização e o uso dos biocidas.

15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável às fichas de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida de acordo com o ANEXO II-Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (Regulamento (UE) Nº 453/2010, Regulamento (UE) Nº 2015/830)

Modificações em relação à ficha de dados de segurança anterior que afetam as medidas de gestão do risco:

Não relevante

Textos das frases legislativas contempladas na secção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são só a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 4: H413 - Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave

Repr. 1B: H360FD - Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto

Resp. Sens. 1: H334 - Pode provocar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias em caso de inalação

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea

Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reação alérgica na pele

STOT SE 3: H335 - Pode irritar as vias respiratórias

Conselhos relativos à formação:

BELTHIRUL

SECÇÃO 16: OTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e interpretação de esta ficha de dados de segurança, assim como do rótulo do produto.

Principais fontes bibliográficas:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas e acrónimos:

- ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- OACI: Organização da Aviação Civil Internacional
- DQO: Carência química de Oxigénio
- DBO5: Carência biológica de oxigénio aos 5 dias
- BCF: fator de bio concentração
- DL50: dose letal média
- CL50: Concentração letal média
- CE50: concentração efetiva média
- Log POW: logaritmo coeficiente partição octanol-agua
- Koc: coeficiente de partição do carbono orgânico

A informação contida nesta Ficha de dados de segurança está fundamentada em fontes, conhecimentos técnicos e legislação vigente a nível europeu e estatal, não podendo garantir a exatidão da mesma. Esta informação não é possível considera-la como uma garantia das propriedades do produto, trata-se simplesmente de uma descrição quanto aos requisitos em matéria de segurança. A metodologia e condições de trabalho dos utilizadores deste produto encontram-se fora do nosso conhecimento e controlo, sendo sempre responsabilidade última do utilizador tomar as medidas necessárias para cumprir com os requisitos legislativos quanto ao manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação de produtos químicos. A informação desta ficha de dados de segurança refere-se unicamente a este produto, o qual não deve utilizar-se para fins distintos dos que se especificam.

- FIM DA FICHA DE SEGURANÇA -