

## 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 Index: No aplicable REACH: No aplicable	<b>Bacillus thuringiensis</b> Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Perigo	Auto classificado  10 - <25 %

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

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 -

## 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, consequentemente, 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. Dispor 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 CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-EC	6 mg/m <sup>3</sup>
	Ano	2016

Partículas não especificadas de outra forma: Fração inalável VLA-ED= 10 mg/m<sup>3</sup> // Fração respirável VLA-ED= 3 mg/m<sup>3</sup>

#### 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**BELTHIRUL**

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

Identificação				
Ácido Bórico CAS: 10043-35-3 CE: 233-139-2	STP	10 mg/L	Água doce	2,02 mg/L
	Solo	5,4 mg/kg	Água salgada	2,02 mg/L
	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 y 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 -

**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 <sup>3</sup> (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	Contacto 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 (CO<sub>2</sub>), 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	CL50 447 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
CAS: 10043-35-3	CE50 Não relevante		
CE: 233-139-2	CE50 Não relevante		

#### 12.2 Persistência e degradabilidade:

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

#### 12.3 Potencial de bioacumulação:

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

#### 12.4 Mobilidade no solo:

Identificação	Adsorção/Desorção	Volatilidade
Ácido cítrico	Koc No relevante	Henry Não relevante
CAS: 77-92-9	Conclusão No relevante	Solo seco Não relevante
CE: 201-069-1	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:**

## 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.