	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	1 de 15

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	<b>TAURA 200 EC.</b>
Código interno do produto:	<b>ND.</b>
Usos recomendados:	Inseticida formulado a base de Piriproxifeno, de uso e controle de insetos no âmbito agrícola.
Nome da empresa:	<b>Cropchem Ltda.</b>
Endereço:	<b>Av. Cristóvão Colombo, 2834, SI 803 e 804 – B. Floresta - CEP: 90.560-002 – Porto Alegre – RS.</b>
Telefone para contato:	<b>(51) 3342-1300</b>
Telefone para emergências:	<b>(51) 3342-1300</b>
Fax:	<b>(51) 3342-1300</b>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Líquidos inflamáveis	4
Toxicidade aguda – Dérmica	5
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	1

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Pictogramas:

Palavra de advertência:

**ATENÇÃO**

Frases de Perigo:

**H227** – Líquido combustível.  
**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
**H319** – Provoca irritação ocular grave.  
**H400** – Muito tóxico para os organismos aquáticos.


Frases de Precaução:

**Prevenção:**

**P210** – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
**P264** – Lave cuidadosamente após o manuseio  
**P273** – Evite a liberação para o meio ambiente.  
**P280** - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**

**P305 + P351 + P338** – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
**P312** – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
**P337 + P313** - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	2 de 15

**P370 + P378** - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize extintores adequados.

**P391** - Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

**P403 + P235** - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Disposição:**

**P501** – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**TAURA 200 EC é uma MISTURA.**

**Grupo químico: Éter piridiloxipropílico.**

#### 3.1 Misturas

Nome químico: 4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether

nº CAS: **95737-68-1**

Faixa de Concentração: 200 g/L.

Fórmula Molecular:  $C_{20}H_{19}NO_3$

Sinônimos: **Piriproxifeno (pyriproxyfen); S-31183; S-71639.**

Nome químico: Blenda a base de dimetilamidas graxas (C8 e C10).

nº CAS: **1118-92-9/ 14433-76-2**

Faixa de Concentração: 100 g/L

Fórmula Molecular:  $C_{10}H_{21}NO$

Sinônimos: **Dimetilamidas graxas (C<sub>8</sub> e C<sub>10</sub>); N,N-dimethyloctanamide.**

Nome químico: Blenda de tenso ativo a base de dodecilbenzeno sulfonato de cálcio (blenda 1)


nº CAS: **26264-06-2**

Faixa de Concentração: 50 g/L

Fórmula Molecular:  $C_{36}H_{58}CaO_6S_2$

Sinônimos: **Calcium dodecylbenzenesulphonate; Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio.**

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes perigosos.**

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	3 de 15

Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association)



**Saúde: Azul: 1 = Risco leve.**  
**Inflamabilidade: Vermelho: 2 = Inflama com aquecimento moderado.**  
**Reatividade: Amarelo: 0 = Normalmente Estável**  
**Especiais: Branco: -----**

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros

Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.

Inalação

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.

Contato com a pele

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.

Contato com os olhos

Lave com água corrente, mantendo as pálpebras abertas / separadas. Retire lentes de contato, se presentes. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.

Ingestão


Não provoque vômito. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procure imediatamente o médico levando esta ficha, a embalagem ou o rótulo do produto.

Quais ações devem ser evitadas

Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou aparelho de reanimação manual para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	4 de 15

#### 4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação ocular grave.

#### 4.2 Notas para o médico

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

#### 5.1 Meios de extinção

Apropriados	Pequeno incêndio: Utilize pó químico seco, CO <sub>2</sub> , jato d'água ou espuma normal. Grande incêndio: Utilize jato ou neblina d'água, ou espuma normal.
Não apropriados	Extintores a base de jato água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

#### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Evacuar a área num raio de 800 metros. Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
Perigos oriundos da combustão	Líquido combustível. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos.


#### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semi faciais ou faciais inteiras com filtro substituível (para gases/fumos tóxicos) ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas). Evite contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio mínimo de 50 metros, em todas as direções.
---	--

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	5 de 15

- 6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência
- Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com vestuário protetor adequado, óculos protetores contra respingos, sapatos fechados, luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. Recomenda-se o uso de máscaras semi faciais ou faciais inteiras com filtro substituível (para gases/fumos tóxicos) ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).
- Remoção de fontes de ignição: Produto combustível. Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).
- Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

- Procedimentos Especiais
- Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.


### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

- Métodos para limpeza
- Piso Pavimentado: Absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, pelo telefone indicado acima, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima; Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Prevenção de perigos secundários
- Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.
- Procedimentos
- Isolar a área em um raio de 50 metros (produtos líquido), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containeres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.
- Métodos
- Não utilizar embalagens vazias.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

- Orientações para manuseio seguro
- Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Evite contato com pele, olhos e roupas. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	6 de 15

adequadamente fechadas. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do trabalhador

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Medidas técnicas apropriadas ao trabalhador

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

## 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas

Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente, ventilado, coberto e ter piso impermeável. Colocar uma placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

Condições a evitar  
Prevenção de incêndio e explosão

Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.


Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	7 de 15

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição ocupacional	<b>Piriproxifeno</b>	NE	-----	NR-15
	<b>Dimetilamidas graxas</b>	NE	-----	NR-15
	<b>Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio</b>	NE	-----	NR-15

Indicadores biológicos Não estabelecidos.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9). O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Máscara de proteção respiratória semi faciais ou faciais inteiras com filtro substituível (para gases/fumos tóxicos) ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).
Proteção para as mãos:	Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.
Proteção para os olhos:	Utilizar óculos de segurança contra respingos.
Proteção para a pele e corpo:	Utilizar vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS


Estado físico	Líquido.
Forma	Transparente.
Cor	Gardner número 1 (incolor).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
DE PRODUTO QUÍMICO****TAURA 200 EC**

<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
<b>Revisão:</b>	1
<b>Data:</b>	11/02/2019
<b>Página:</b>	8 de 15

Odor e limite de odor	Característico.
Peso molecular	Não disponível.
pH (Solução 1% m/v)	6,13 (19,5 a 19,7°C).
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Piriproxifeno: 47°C. Dimetilamidas graxas: -30 - -21 ° C a 101,3 kPa.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Piriproxifeno: 318°C. Dimetilamidas graxas: 251,5 - 260,8 ° C a 101,3 - 101,325 kPa.
Ponto de Fulgor	87,6°C a 760 mmHg.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Combustível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade	1,0120 g/cm <sup>3</sup> (19,9 a 20,1°C).
Pressão de Vapor	Piriproxifeno: <math>9,8 \times 10^{-8}</math> mmHg a 23°C. Dimetilamidas graxas: 1,787 - 3 Pa a 20 - 25°C.
Solubilidade	De acordo com os resultados obtidos, as misturas com água e as misturas com metanol, em ambas as dosagens (mínima e máxima), e a mistura com hexano, na dosagem mínima, foram homogêneas.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Piriproxifeno: Log $K_{ow}$ = 5,37. Dimetilamidas graxas: 2,46 - 2,59 a 23 - 25 ° C e pH 3.
Temperatura de autoignição	Dimetilamidas graxas: 305°C a 102 kPa.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	15,0 mPa/s a 20,0°C ± 0,2°C e 9,50 mPa/s a 40,0° ± 0,2°C.
Tensão superficial	0,02966 N m <sup>-1</sup> .
Corrosividade	Apresentou taxa de corrosão para aço inoxidável = 0,0014 mm ano <sup>-1</sup> , alumínio = 0,0175 mm ano <sup>-1</sup> , cobre = 0,0075 mm ano <sup>-1</sup> , ferro = 0,0029 mm ano <sup>-1</sup> e latão = 0,0116 mm ano <sup>-1</sup> .



	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	9 de 15

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não existem reações perigosas conhecidas.

### 10.2 Estabilidade Química

Produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, durante pelo menos 2 anos.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas e exposição à luz solar.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não são conhecidos materiais incompatíveis.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Pode gerar gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Produto formulado:**

Toxicidade aguda:

DL50 Oral em ratos: > 5.000 mg/kg.  
DL 50 Dermal em ratos: > 2.000 mg/kg.  
CL50 Inalatório em ratos: > 17,361mg/L.

Corrosão e irritação da pele:

A substância-teste aplicada na pele dos coelhos não apresentou sinais clínicos de irritação dermal durante o período de avaliação, e o teste foi concluído na leitura de 72 horas após a remoção da bandagem semi-oclusiva. Nenhuma alteração comportamental ou clínica relacionada ao tratamento foi observada durante o período de observação.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

A substância-teste aplicada no olho dos coelhos produziu: opacidade da córnea, irite, hiperemia na conjuntiva, secreção e quemose em 5/3 dos olhos testados e irite, hiperemia na conjuntiva, quemose e secreção em 1/3 dos olhos testados. Todos os sinais de irritação retornaram ao normal na leitura em 7 dias após o tratamento para 2/3 dos olhos testados e após a leitura em 72 horas após o tratamento para 1/3 dos olhos testados. O corante de fluoresceína sódica detectou alteração na superfície da córnea relacionada ao tratamento em 2/3 dos olhos testados. Nenhuma alteração comportamental ou clínica relacionada ao tratamento foi notada durante o período de observação.

Sensibilização respiratória ou à pele:

A substância teste quando aplicada na pele das cobaias não causou alterações no período do desafio. Portanto a substância foi classificada como não sensibilizante para cobaias.

### Carcinogenicidade:


Não há dados sobre o produto formulado.

Toxicidade crônica:

Piriproxifeno: Não disponível.

Dimetilamidas graxas: Não disponível.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Não é considerado carcinogênico.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	10 de 15

Mutagenicidade:

Organismos procariontes: Os resultados indicam que, nas condições do ensaio, a substância teste não apresentou potencial de atividade mutagênica nas cepas de *Salmonella enterica serovar Typhimurium*.

Organismos eucariontes: Um aumento estatisticamente significativo foi observado nessa variável em animais tratados com a ciclofosfamida, conforme esperado. Nas condições desse estudo os resultados indicaram que a substância teste não apresentou evidência de atividade mutagênica em camundongos.

Efeitos na reprodução:

Não há dados sobre o produto formulado.

Piriproxifeno: Não disponível.

Dimetilamidas graxas: Não disponível.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Não causa efeitos na reprodução.

Exposição única:

Não há dados sobre o produto formulado.

Piriproxifeno: Não disponível.

Dimetilamidas graxas: Não disponível.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Não há perigos para exposição única.

Exposição repetida:

Não há dados sobre o produto formulado.

Piriproxifeno: Não disponível.

Dimetilamidas graxas: Não disponível.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Não há perigos para exposição repetida.

Não há dados sobre o produto formulado. Não há informações sobre os demais componentes desta formulação.

Toxicidade sistêmica  
para órgão-alvo:

Perigo por aspiração:

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade


Toxicidade para  
organismos  
aquáticos:

CEr50 Algas: (*Pseudokirchneriella subcapitata*)(72h): 0,97 mg/L<sup>-1</sup>  
CEy50 Algas: (*Pseudokirchneriella subcapitata*)(72h): 0,40 mg/L<sup>-1</sup>  
CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 4,52 mg/L.  
CE50 Peixes (*Danio rerio*) (96h): 4,08 mg/L.

Toxicidade para  
outros organismos:

DL 50 Aves (*Coturnix coturnix japonica*): >2.000 mg/kg p.c.  
DL50 Abelhas (*Apis mellifera*) (48h): 556,6 g/abelha.  
CL50 Organismos do solo (*Eisenia foetida*) (14d): > 1000 mg/Kg de solo artificial.

Microorganismos - ciclo do carbono: Baseado nos resultados de um estudo, o produto pode ser avaliado como não tendo efeito a longo prazo sob a transformação de carbono no tipo de solo Argissolo Vermelho Amarelo Eutróficoabruptico (PVA) avaliado.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	11 de 15

Microorganismos - ciclo de nitrogênio: Baseado nos resultados de um estudo, o produto pode ser avaliado como não tendo efeito a longo prazo sob a transformação de nitrogênio no tipo de solo Argissolo Vermelho Amarelo Eutróficoabruptico (PVA) avaliado.

Principais efeitos: O produto é considerado muito tóxico para organismos aquáticos.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados sobre o produto formulado.

Piriproxifeno: Não se espera que o piriproxifem sofra hidrólise no ambiente devido à falta de grupos funcionais que hidrolisam sob condições ambientais.

Dimetilamidas graxas: Não disponível.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: A taxa de biodegradação do Alquil benzeno é baixa.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados sobre o produto formulado.

Piriproxifeno: De acordo com um esquema de classificação, o BCF sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é muito alto, desde que o composto não seja metabolizado pelo organismo.

Dimetilamidas graxas: Não disponível.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Não há dados.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados sobre o produto formulado.

Piriproxifeno: Com base em um esquema de classificação, um valor estimado de Koc de  $1.2 \times 10^5$ , determinado a partir de um método de estimativa de estrutura, indica que o piriproxifem deve permanecer imóvel no solo.

Dimetilamidas graxas: Não disponível.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Não há dados.

#### 12.5 Outros efeitos adversos


Nenhum outro perigo conhecido para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	12 de 15

produto.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

##### **Classificação terrestre (ferrovias, rodovias) conforme Agencia Nacional de Transportes Terrestres: (ANTT):**

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: não tem
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 274, 331, 335 e 375.
- Quantidade Isenta para Transporte:
  - Veículo: 1000 kg
  - Embalagem Interna: 5 L.
- Perigoso ao meio ambiente: Muito tóxico.

##### **Classificação hidroviário (maritmo, fluvial, lacustre) conforme Internacional Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agencia Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):**

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: não tem
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Poluente Marinho: ND.
- EmS: F-A – S-F
- Perigoso ao meio ambiente: Muito tóxico.


##### **Classificação aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical instructions (ICAO-TI) e Agencia Nacional de Aviação Civil (ANAC):**

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: não tem
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Perigoso ao meio ambiente: Muito tóxico.

#### **LEMBRETES:**

**-FICHA DE EMERGÊNCIA PARA O TRANSPORTE:** Para este produto é obrigatório realizar a preparação da Ficha de Emergência, conforme NBR 7503-ABNT com tarjas laterais na cor vermelha (Produto Enquadrado como perigoso para o Transporte).

**-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE:** (\*)Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto os produtos da classe 9 de nº ONU 2990, nº ONU 3072 e nº ONU 3268; também produtos da classe 9 são compatíveis com produtos da subclasse 1.4 de grupo de compatibilidade S; também produtos da classe 9 exclusivamente nº ONU 3268 é compatível com produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade G nº ONU 0503. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	13 de 15

(\*) Estas informações de Incompatibilidade devem ser colocadas no campo ASPECTO da Ficha de Emergência, conforme requisitos de preenchimentos da NBR 7503 – ABNT

**Transporte Rodoviário Produtos Perigosos-Brasil:** Resolução 5.232-ANTT do Ministério dos Transportes.

DOT (Department of Transportation)

IATA (International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations).

I.M.O / IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

#### IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA



RÓTULO DE RISCO  
PRINCIPAL



PAINEL DE SEGURANÇA



RÓTULO DE RISCO ADICIONAL

(\*) Este rótulo acima deve ser acrescentado a unidade de transporte nos casos de ONU 3077 ou 3082, conforme exigência na Resolução 3.632 – DOU 10/02/2011 – ANTT / Ministério dos Transportes.

**LEMBRETE:** No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.232 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

#### DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA PARA EMITIR NA NOTA FISCAL:

ONU3082, SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Piriproxifeno), 9, III

#### DECLARAÇÃO DO EXPEDIDOR EXIGIDA A SER IMPRESSA NA NOTA FISCAL:

*“Declaro que os produtos perigosos estão adequadamente classificados, embalados, identificados, e estivados para suportar os riscos das operações de transporte e que atendem às exigências da regulamentação”.*

**Ministério dos Transportes –MT-** Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP

**NOTA-** As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:


Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob n°: **ND**.

Decreto Lei nº 2.657 – 3 de julho de 1998 – MTE (Ministério do Trabalho e Emprego).

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	14 de 15

NBR 14725 (Parte 4) – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, e suas outras partes (Parte 1-Terminologia, Parte 2- Classificação de Perigo e Parte 3- Rotulagem) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Critérios do GHS- Globally Harmonised System, ou seja, **Sistema Harmonizado Globalmente** de rotulagem e classificação de riscos para produtos químicos- publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos - RTPP - Conforme Decreto 96.044, de 18 de Maio de 1988 e Decreto 98.973, de 21 de Fevereiro de 1.990 e suas instruções complementares na Resolução 5.232, de 14 de Dezembro de 2016.

NBR 7503- Ficha de Emergência para o Transporte- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 14619 - Incompatibilidades Químicas- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 7500- Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos (Simbologia e Sinalização)- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FISPQ.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

### **Glossário:**

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CL50** – Concentração Letal 50%


**DL50** – Dose letal 50%

**CE50** – Concentração efetiva

**NFPA** - *National Fire Protection Association*

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual;

**NA** – Não aplicável;

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>TAURA 200 EC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0100</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	11/02/2019
		<b>Página:</b>	15 de 15

**ND** – Não disponível;

**ONU** - Organização das Nações Unidas;

**OSHA** - *Occupational Safety and Health Administration*;

**PEL** –Permissible Exposure Limits;

**REL** – Recommended Exposure Limits;

**TLV** - *Threshold limit value*;

**TWA** – *Time Weighted Average*.

**NBR** – Norma Brasileira

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

**EPA** – *Environmental Protection Agency*