	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	1 de 13

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	<b>MESON 480 SC.</b>
Código interno do produto:	<b>ND.</b>
Usos recomendados:	Herbicida formulado a base de Mesotriona, de uso e controle de ervas daninhas 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
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	3

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

Pictogramas:	<b>NÃO EXIGIDO</b>
Palavra de advertência:	<b>NÃO EXIGIDA</b>
Frases de Perigo:	<b>H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.</b>
	<b><u>Prevenção:</u></b>
	<b>P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.</b>
	<b><u>Resposta à emergência:</u></b>
	Não exigidas.
	<b><u>Armazenamento:</u></b>
Frases de Precaução:	Não exigidas.
	<b><u>Disposição:</u></b>
	<b>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).</b>

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

Não existem outros perigos.


## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**MESON 480 SC é uma MISTURA.**

**Grupo químico: Tricetonas.**

### 3.1 Misturas

Nome químico:	2-(4-mesyl-2-nitrobenzoyl)cyclohexane-1,3-dione)
nº CAS:	104206-82-8

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	2 de 13

Faixa de Concentração: 480 g/L.  
 Fórmula Molecular:  $C_{14}H_{13}NO_7S$   
 Sinônimos: Mesotrione Técnica

---

Nome químico: Tensoativo a base de mistura de sais de Alquilbenzeno Sulfonato em solvente alcoólico / Dodecilbenzeno sulfonato de sódio  
 nº CAS: ND  
 Faixa de Concentração: 30 g/L.  
 Fórmula Molecular: ND  
 Sinônimos: ND

---

Nome químico: Tensoativo a base de sal sódico de produto de condensação aromático sulfatado / Condensado de cresol sulfonato de sódio  
 nº CAS: ND  
 Faixa de Concentração: 30 g/L.  
 Fórmula Molecular: ND  
 Sinônimos: ND

---

Nome químico: Tensoativo a base de produto de polimerização etoxilado e propoxilado.  
 nº CAS: ND  
 Faixa de Concentração: 20 g/L.  
 Fórmula Molecular: ND  
 Sinônimos: ND

---

Nome químico: Goma Xantana  
 nº CAS: 11138-66-2  
 Faixa de Concentração: 2,6 g/L.  
 Fórmula Molecular:  $C_8H_{14}Cl_2N_2O_2$   
 Sinônimos: ND


---

Nome químico: Solução microbioestática  
 nº CAS: ND  
 Faixa de Concentração: 2,3 g/L.  
 Fórmula Molecular: ND  
 Sinônimos: ND

---

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

---

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	3 de 13


Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association)



**Saúde: Azul: 1 = Risco Leve.**  
**Inflamabilidade: Vermelho: 0 = Não inflama**  
**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>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	4 de 13

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

Não há dados sobre o produto formulado.

#### 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	Compatível com qualquer meio de extinção como pó químico, espuma, neblina d'água ou dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
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	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>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	5 de 13

**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: 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 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

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	6 de 13

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.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição  
ocupacional

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Mesotrione Técnica	NE	-----	NR-15
Tensoativo a base de mistura de sais alcoólico / Dodecilbenzeno sulfonato de sódio	NE	-----	NR-15
Tensoativo a base de sal sódico de produto de condensação aromático sulfatado / Condensado de cresol sulfonato de sódio	NE	-----	NR-15

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	7 de 13

Tensoativo a base de produto de polimerização etoxilado e propoxilado.	NE	-----	NR-15
Goma Xantana	NE	-----	NR-15
Solução microbioestática	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	Opaco.
Cor	Amarelo (5y; 9; 2).
Odor e limite de odor	Característico.
Peso molecular	Não disponível.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	8 de 13

pH (Solução 1%)	3,44 (19,9 – 20,2°C)
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	165°C (Mesotrione técnica).
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de Fulgor	Não atingiu o ponto de fulgor até a temperatura média de 99,1 °C a 715 mmHg de pressão atmosférica, quando a substância entrou em ebulição e o teste foi finalizado.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1,1763 g/cm <sup>3</sup> (20,1 - 20,2°C)
Pressão de Vapor	<5.69X10 <sup>-3</sup> mPa / <4.27X10 <sup>-8</sup> mm Hg) / a 20°C (Mesotrione Técnica).
Solubilidade	Homogêneo com água. As misturas com metanol em ambas as dosagens (mínima e máxima) apresentaram separação de material sólido. As misturas com hexano em ambas as dosagens (mínima e máxima) apresentaram separação de fases.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Log K <sub>ow</sub> (a 20°C): 0,11 (água não tamponada), 0,90 (pH 5), <-1,0 (pH 7 e pH 9) (Mesotrione Técnica).
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	284,3 mPa.s a 20,0oC ± 0,2°C e 274,2 mPa.s a 40,0°C ± 0,2°C
Tensão superficial	0,04463 N m <sup>-1</sup> .
Corrosividade	Apresentou taxa de corrosão para aço inoxidável = 0,0004 mm/ano, alumínio = 0,0754 mm/ano, cobre = 0,0002 mm/ano, ferro = 0,2197mm/ano e latão = 0,0026mm/ano.


## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não existem reações perigosas conhecidas.

### 10.2 Estabilidade Química



	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	9 de 13

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

O produto formulado (Meson 480 SC) não é classificado como perigoso na categoria oral de toxicidade aguda. Não é possível a classificação nas categorias dermal e inalatória devido à inexistência de dados.

#### Produto formulado:

DL50 Oral em ratos: 5000 mg/kg.

Cálculo ETAm:

DL 50 Dermal em ratos: Classificação impossível.

CL50 Inalatório em ratos: Classificação impossível.

#### Toxicidade aguda:

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Mesotrione técnico / Tensoativo a base de mistura de sais de Alquilbenzeno Sulfonato em solvente alcoólico / Dodecilbenzeno sulfonato de sódio / Tensoativo a base de sal sódico de produto de co-sulfatado / Condensado de cresol sulfonato de sódio / Tensoativo a base de produto de polimerização etoxilado e propoxilado / Goma Xantana / Solução microbioestática:


DL50 Dermal (ratos): ND.

CL50 Inalatório (ratos): ND.

Corrosão e irritação da pele: Não há dados sobre o produto formulado.  
Mesotrione Técnica: Não irritante.

Lesões oculares graves /irritação ocular: Não há dados sobre o produto formulado.  
Mesotrione Técnica: Não irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não há dados sobre o produto formulado.  
Mesotrione Técnica: não sensibilizante.


	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	10 de 13

Toxicidade crônica:	<p><u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados sobre o produto formulado. Mesotrione Técnica: Não cancerígeno.</p> <p><u>Mutagenicidade:</u> Não há dados sobre o produto formulado. Mesotrione Técnica: Não mutagênico.</p> <p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados sobre o produto formulado. Mesotrione Técnica: Não há dados.</p> <p><u>Exposição única:</u> Não há dados sobre o produto formulado. Mesotrione Técnica: Não há dados.</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<p><u>Exposição repetida:</u> Não há dados sobre o produto formulado. Mesotrione Técnica: Não há dados.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os ingredientes da formulação.</p>

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<p><u>CEy50 Algas</u>: (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)(72h): 13,40 mg/L.  <u>CEr50 Algas</u>: (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)(72h): 81,78 mg/L.  <u>CE50 Microcrustáceos</u> (<i>Daphnia magna</i>) (48h): 70,71 mg/L.  <u>CE50 Peixes</u> (<i>Danio rerio</i>) (96h): &gt; 100 mg/L.</p>
Toxicidade para outros organismos:	<p>DL 50 Aves (<i>Coturnix coturnix japonica</i>): &gt;2.000 mg/kg p.c.  DL50 Abelhas (<i>Apis mellifera</i>) (48h): &gt; 236,3 ug/abelha.  CL50 Organismos do solo (<i>Eisenia foetida</i>) (14d): &gt; 1000 mg/kg.</p> <p>Microorganismos - ciclo do carbono: Baseado nos resultados de um estudo realizado, o produto pode ser avaliado como não tendo efeito a longo prazo sob a transformação de carbono nos solos <i>Latossolo Vermelho Distroférico típico (LVdf)</i> e <i>Argissolo Vermelho Amarelo Eutrófico abruptico (PVA)</i> avaliados no presente teste.  Microorganismos - ciclo do nitrogênio: Baseado nos resultados de um estudo, o produto pode ser avaliado como não tendo efeito a longo prazo sob a transformação de nitrogênio nos solos <i>Latossolo Vermelho Distroférico típico (LVdf)</i> e <i>Argissolo Vermelho Amarelo Eutrófico abruptico (PVA)</i> avaliados no presente teste. Os resultados do estudo podem ser considerados válidos de acordo com o critério estabelecido pelo Guideline OECD 216 (2000), uma vez que a variação entre as repetições das amostras controle para os níveis de nitrato foram inferiores a 15% nos dois tipos de solo.</p>
Principais efeitos:	<p>O produto é considerado nocivo para organismos aquáticos.</p>

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	11 de 13

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os ingredientes da formulação.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os ingredientes da formulação.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os ingredientes da formulação.

### 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 produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

#### DOT Classificação: (Transporte Terrestre):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

#### IATA Classificação: (Transporte Aéreo)

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

#### I.M.O. Classificação: (Transporte Marítimo)


- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**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).

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	12 de 13

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

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

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.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>MESON 480 SC</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>CC0089</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	25/01/2018
		<b>Página:</b>	13 de 13

**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;

**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*