

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	1 de 14

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	<b>INDOXACARB 15 SC GHARDA.</b>
Código interno do produto:	<b>ND.</b>
Usos recomendados:	Inseticida de contato e ingestão. Uso agrícola.
Nome da empresa:	<b>TRADECORP DO BRASIL</b>
Endereço:	Rod. Jornalista Francisco Aguirre Proença, Km 9, s/n Cond. Tech Town Chácaras Assay CEP: 13186-904, Hortolândia/SP
Telefone para contato:	(19) 2137-8100
Telefone para emergências:	0800 722 6001

## 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	3
Toxicidade Aguda – Oral	4
Toxicidade Aguda – Dermal	5
Lesões oculares graves/irritação ocular	2B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo e Crônico	1

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



Pictogramas:

Palavra de advertência:

**ATENÇÃO**

Frases de Perigo:

**H226** – Líquido e vapores inflamáveis.  
**H302** – Nocivo se ingerido.  
**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
**H320** – Provoca irritação ocular.  
**H372** – Provoca danos aos órgãos, por exposição repetida ou prolongada.  
**H400** – Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
**H410** - Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

**Prevenção:**

**P210** – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume  
**P233** – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
**P240** – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
**P241** – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.  
**P242** – Utilize apenas ferramentas antifascantes.  
**P243** – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
**P260** – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	2 de 14

**P264** – Lave cuidadosamente após o manuseio.

**P270** – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

**P273** – Evite a liberação para o meio ambiente.

**P280** – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**

**P301 + P312** – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

**P303 + P361 + P353** - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

**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.

**P314** – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

**P330** – Enxágue a boca.

**P337 + P313** – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**P370 + P378** - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize os extintores de água em forma de neblina, de CO<sub>2</sub>, pó químico.

**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

INDOXACARB 15 SC GHARDA é uma mistura.

Grupo químico: Oxadiazina.

### 3.1 Misturas

Nome químico:	Methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl) indeno[1,2-e][1,3,4]oxalylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilat
nº CAS:	<b>173584-44-6</b>
Faixa de Concentração:	150 g/L (15,0% m/v).
Fórmula Molecular:	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>
Sinônimos:	<b>Indoxacarbe</b>

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

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	3 de 14

Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association)



Saúde: Azul: 2 = Perigoso  
 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	Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, 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	Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Ingestão	Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer. 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.

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

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	4 de 14

Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação ocular. Provoca danos aos órgãos, por exposição repetida ou prolongada. Os principais sinais clínicos são hipoatividade, evidência de equilíbrio prejudicado e/ou coordenação muscular, perda de peso e anemia hemolítica. Em estudos com animais de experimentação expostos a uma alta dose do produto, através da via oral, observou-se dificuldade na respiração, incoordenação, hipoatividade, derrame ocular, hipotermia, tremores ou convulsões.

#### 4.2 Notas para o médico

Não há antídoto específico. O tratamento é sintomático e deve ser instituído a critério médico; as ocorrências clínicas devem ser tratadas segundo seu surgimento e gravidade.

## 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	Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, de CO <sub>2</sub> , pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
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 inflamável. 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	Utilize o equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros). 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.
6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência	<u>Precauções pessoais:</u> Utilize o equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros). <u>Remoção de fontes de ignição:</u> Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	5 de 14

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 ser mais utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um 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, 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 líquidos), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres 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 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

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	6 de 14

peçoal. 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

Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

Condições a evitar

Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. 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
Indoxacarbe	Não estabelecido	---	NR15

Indicadores biológicos Não estabelecido.

### 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

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	7 de 14



Proteção respiratória:	Máscaras com filtros apropriados.
Proteção para as mãos:	Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.
Proteção para os olhos:	Utilizar óculos de segurança contra poeiras.
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	Viscoso.
Cor	Marfim.
Odor e limite de odor	Característico.
Peso molecular	Indoxacarbe: 527,8 g/mol (produto técnico).
pH (Solução 1%)	6,83 a 24,4°C.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	> 49°C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Inflamável.

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	8 de 14

Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade	1,062 (água=1) – mais pesado que a água.
Pressão de Vapor	Indoxacarbe: $1,9 \times 10^{-10}$ mmHg a 25 °C (produto técnico).
Solubilidade em água	Imiscível em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Indoxacarbe: Log Kow: 4,65 (produto técnico).
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Tensão superficial	Não disponível.
Corrosividade	Não disponível.

## 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 dois anos, sob condições normais de uso, armazenagem, temperatura e pressão.

### 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.

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	9 de 14

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<u>DL<sub>50</sub> Oral (ratos):</u> > 300 – 2.000 mg/Kg. <u>DL<sub>50</sub> Dermal (ratos):</u> > 2.000 mg/Kg. <u>CL<sub>50</sub> Inalatório:</u> Não determinada nas condições do teste.
Corrosão e irritação da pele:	Irritação leve. Em contato com a pele de coelhos foi observado eritema leve em um dos animais testados. O eritema foi completamente reversível em até 24 horas.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Os animais de experimentação apresentaram opacidade da córnea, hiperemia e quemose reversível em até 7 dias.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não sensibilizante.  <u>Carcinogenicidade:</u> Não existem dados para o produto formulado. Indoxacarbe: Provavelmente não cancerígeno para humanos.
Toxicidade crônica:	<u>Mutagenicidade:</u> Não mutagênico.  <u>Efeitos na reprodução:</u> Não existem dados para o produto formulado. Indoxacarbe: Não causa efeitos reprodutivos e/ou teratogênicos.  <u>Exposição única:</u> Não existem dados para o produto formulado. Não há dados para os demais componentes da formulação.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<u>Exposição repetida:</u> Não existem dados para o produto formulado. Indoxacarbe: Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida e/ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes da formulação possui perigos por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<u>CE<sub>50</sub> Algas</u> (Espécie não relatada) (72h): 25,44 mg/L. <u>CL<sub>50</sub> Microcrustáceos</u> ( <i>Daphnia magna</i> ) (48h): 0,11 mg/L. <u>CE<sub>50</sub> Peixes</u> (Espécie não relatada) (96h): 3,85 mg/L.
Toxicidade para outros organismos:	CL <sub>50</sub> minhocas (Espécie não relatada): > 1000 mg/kg. DL <sub>50</sub> Abelhas (Espécie não relatada) (48h): 1,74 µg/abelha.
Principais efeitos:	O produto é considerado muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	10 de 14

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem dados para o produto formulado.

Indoxacarbe: Não se espera que o indoxacarbe fotolise diretamente devido à falta de absorção no espectro UV ambiental (> 290 nm).

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Este produto é ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL em peixes.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados para o produto formulado.

Indoxacarbe: Com base em um esquema de classificação, um valor estimado de Koc de 8.100, determinado a partir de um log Kow de 4,65 e uma equação derivada de regressão, indica que o indoxacarbe seja imóvel no solo.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para abelhas podendo atingir outros insetos benéficos. Não aplique o produto no período de maior visitação das abelhas.

## 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:

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

- o Número da ONU: 1993
- o Nome para Embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E
- o Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- o Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: não tem
- o Número de Risco: 30
- o Grupo de Embalagem: III
- o Provisão Especial: 61,223,274
- o Quantidade Isenta para Transporte:
  - o Veículo: 1000 kg
  - o Embalagem Interna: 5 L
- o Perigo ao meio ambiente: Muito tóxico.

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

- o Número da ONU: 1993

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	11 de 14

- o Nome para Embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E
- o Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- o Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: não tem
- o Grupo de Embalagem: III
- o Poluente Marinho: ND.
- o EmS: F-E, S-E
- o Perigo ao meio ambiente: Muito tóxico.

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

- o Número da ONU: 1993
- o Nome para Embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E
- o Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- o Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: não tem
- o Grupo de Embalagem: III
- o Perigo 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 com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. 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).

(\*) 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 5232-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

**Obs: IDENTIFICAÇÃO ESTA, SE O TRANSPORTE / EMBARQUE FOR UNICAMENTE ESTE PRODUTO/ MESMA DESCRIÇÃO DE**

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	12 de 14

EMBARQUE.



RÓTULO DE RISCO  
PRINCIPAL



PAINEL DE SEGURANÇA

**LEMBRETE:** No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes/descrição de embarque diferentes, em uma mesma carga, consultar junto a ANTT (Agência Nacional de Transporte) – Resolução em vigor sobre “Identificação de unidades de transporte de cargas” e também junto a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) – NBR 7500 atual sobre Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos”, para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA PARA EMITIR NA NOTA FISCAL:

ONU1993, LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E (Indoxacarbe) 3, 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 nº 6920

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).

Crítérios 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

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	13 de 14

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;

**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

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>INDOXACARB 15 SC GHARDA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>BIO003</b>
	<b>Revisão:</b>	1
	<b>Data:</b>	22/07/2020
	<b>Página:</b>	14 de 14

EPA – *Environmental Protection Agency*