

## ANKARA 350 SC

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Ankara 350 SC.
- Principais usos recomendados: Inseticida de contato e ingestão do grupo químico metilcarbamato de oxíma.

Fornecedor: **ANASAC Brasil Comércio e Locação de Máquinas Ltda.**

Rua João Adolfo 118, 10º andar - Conjunto 1.003, Sala 02 - Bairro Anhangabaú  
01050-020 - São Paulo - SP  
CNPJ: 12.886.775/0001-95. Registro da empresa na CDA/ SP nº 1095.

- Telefone de emergência:  
**ANASAC Brasil Comércio e Locação de Máquinas Ltda.:** (19) 3325-4755.  
Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica - RENACIAT - ANVISA/MS: 0800-722-6001.

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e muito tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é tóxico se ingerido, tóxico se inalado e pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação ocular.

Efeitos Ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado do produto.

Principais Sintomas: O Tiodicarbe pertence à classe dos inseticidas carbamatos, e é um inibidor reversível da acetilcolinesterase. A ingestão ou inalação em grandes quantidades do produto podem desencadear sintomas colinérgicos específicos de produtos desta classe, tais como cefaleia, vômito, ansiedade, bradicardia, confusão mental, dispneia, visão embaçada, miose, fraqueza e atraso em resposta neurológica, depressão de centros cardio-respiratórios, convulsões e coma. As manifestações podem ser tardias. O contato prolongado e direto com a pele e os olhos pode causar vermelhidão, ardência e desconforto no local de contato.

- Classificação de perigo do produto:

## ANKARA 350 SC

Página: (2 de 16)

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 3.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 3.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Classificação impossível.

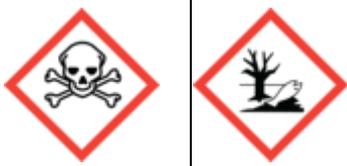
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Não classificado.

Corrosivo para os metais: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	Perigo

Frases de perigo:

H301 – Tóxico se ingerido

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele

H330 – Tóxico se inalado

H320 – Provoca irritação ocular

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

**ANKARA 350 SC**

Página: (3 de 16)

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

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

- Natureza Química: Este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Thiodicarb	59669-26-0	31,13% m/m	C10H18N4O 4S3	Tiodicarbe	<u>Toxicidade aguda – oral</u> : Categoria 2. <u>Toxicidade aguda – dérmica</u> : Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – inalação</u> : Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B. <u>Toxicidade à reprodução</u> : Categoria 2. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida</u> : Categoria 2. <u>Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo</u> : Categoria 2.

**ANKARA 350 SC**

Página: (4 de 16)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Preservante 37%	ND	0,17% m/m	ND	ND	<u>Toxicidade Aguda – Oral</u> : Categoria 3. <u>Toxicidade Aguda – Dérmica</u> : Categoria 3. <u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 1. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 1. <u>Sensibilização à pele</u> : Categoria 1 <u>Carcinogenicidade</u> : Categoria 1A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u> : Categoria 2. <u>Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo</u> : Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 4.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

**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 e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: Se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

# ANKARA 350 SC

**Página: (5 de 16)**

- Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas e lavar imediatamente a área afetada com muita água corrente e sabão neutro. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: o esvaziamento gástrico, através de emese ou lavagem gástrica, só deverá ser realizado em ingestões recentes de grandes quantidades. Carvão ativado e catárticos serão úteis na prevenção da absorção pelo trato gastrointestinal. O antídoto a ser administrado é o Sulfato de Atropina e deverá ser administrado somente na vigência de sintomatologia colinérgica na dose de 1-2 mg endovenoso, à cada 10 ou 20 minutos até a reversão da sintomatologia (bradicardia, sialorréia, secreção pulmonar, miose, etc.). Não administrar atropina se a sintomatologia não estiver presente. Medidas de suporte tais como assistência respiratória, correção dos distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos devem ser adotadas. Se possível, solicitar dosagem de atividade de colinesterases, que será de grande valia como critério evolutivo.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: em caso de incêndio use extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. 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.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: em condições de elevadas temperaturas pode ocorrer a decomposição do produto liberando gases tóxicos e irritantes.

## ANKARA 350 SC

Página: (6 de 16)

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

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível 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).

Controle de poeira: não aplicável por se tratar de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções a seguir: **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **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. **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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

Medidas técnicas: ANKARA 350 SC é um inseticida principalmente de ingestão, mas também com limitada ação de contato. Pertence ao grupo químico metilcarbamato de oxíma, indicado para o controle de pragas na forma de

# ANKARA 350 SC

**Página: (7 de 16)**

pulverizações foliares das culturas de algodão, milho e soja, e, através de tratamento de sementes nas culturas de arroz, feijão e milho.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Antes de retirar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação. Tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeáveis. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

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

- Armazenamento

- Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

- Condições de armazenamento

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,

**ANKARA 350 SC****Página: (8 de 16)**

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 da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.
- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechada.
- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Tiodicarbe	0.1 mg/m <sup>3</sup> (IFV)	TLV-TWA	Inibidor da acetilcolinesterase	ACGIH 2021
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Preservante 37%	0.1 ppm	TLV-TWA	TRS e olho irritante. TRS câncer	ACGIH 2021
	0.3 ppm	TLV-STEL		

# ANKARA 350 SC

Página: (9 de 16)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
	0.016 ppm	REL-TWA	Irritante aos olhos, nariz, garganta, sistema respiratório; lacrimejamento (descarga de lágrimas); tosse; sibilo; [potencial carcinogênico ocupacional].	NIOSH
	0.75 ppm [0.5 ppm nível de ação]	PEL-TWA	---	OSHA
	2 ppm	PEL-STEL		

### Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Tiodicarbe	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Preservante 37%	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro mecânico classe P2, cobrindo nariz e boca.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de algodão hidro-repelentes com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; touca árabe e luva de nitrila.

- Precauções Especiais: os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas. Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Forma: Suspensão Concentrada (SC).

## ANKARA 350 SC

**Página: (10 de 16)**

- Cor: vermelho (5R 4/14 pelo Sistema de Cor Munsell ® em 20,0 ± 0,5 ° C.)
- Odor: característico fraco.
- pH: 7,38 (25°C, 10%). CIPAC MT 75.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: produto não inflamável de acordo com Método ASTM D93.
- Inflamabilidade: produto não inflamável.
- Taxa de evaporação: não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,147 g/ml.
- Solubilidade/Miscibilidade: produto dispersível em água (99,9%).
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 613 cP (0,613 Pa.s).
- Corrosividade: taxas de corrosão para cobre: 1,35; bronze: 8,81 x 10<sup>-1</sup>; alumínio: 2,51 x 10<sup>-1</sup>; ferro: 2.22
- Tensão superficial: 40 dinas/cm ou 0,04 N/m (40 x 10<sup>-3</sup> N/m)

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis sobre reações perigosas.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: em condições de elevadas temperaturas pode ocorrer a decomposição do produto liberando gases tóxicos e irritantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 50-300 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dérmica (ratos): >2000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): Todos os animais: 1,41 (1,16 – 2,23) mg/L

Machos apenas: 1,56 (1,19 – 3,36) mg/L

Fêmeas apenas: 0,935 (0,927 – 0,956) mg/L.

- Efeitos Locais:

Data de elaboração: (12/08/2021)

Data de revisão: (00/00/0000)

Número de Revisão: (00)

## ANKARA 350 SC

Página: (11 de 16)

Irritabilidade cutânea: com base em resultado de estudos com coelhos, conclui-se que o produto não é irritante para a pele.

Irritabilidade ocular: com base em resultado de estudo em olhos de coelhos. Três olhos tratados apresentaram hiperemia conjuntival mínima. Dois estavam normais na observação de 48 horas e três na observação de 72 horas.

Sensibilização à pele: não sensibilizante em teste realizado em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: o produto demonstrou não ser mutagênico para *Salmonella typhimurium* e em teste do micronúcleo in vivo.

Carcinogenicidade: dados inconclusivos.

● Toxicidade à reprodução: dados inconclusivos.

● Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposição única: não há dados disponíveis.

**Tiodicarbe:** não há dados disponíveis.

**Preservante 37%:** Camundongos tratados na pele desenvolveram graves danos ao fígado. Estudos em animais confirmam que o trato respiratório superior é um alvo crítico quando o produto é inalado e descrevem relações exposição-resposta para irritação do trato respiratório superior e danos epiteliais em várias espécies.

**Anticongelante:** não há dados disponíveis.

**Espessante:** não há dados disponíveis.

**Corante:** não há dados disponíveis.

**Emulsão:** não há dados disponíveis.

**Dispersante:** não há dados disponíveis.

● Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

● Principais Sintomas: O Tiodicarbe pertence à classe dos inseticidas carbamatos, e é um inibidor reversível da acetilcolinesterase. A ingestão ou inalação em grandes quantidades do produto podem desencadear sintomas colinérgicos específicos de produtos desta classe, tais como cefaleia, vômito, ansiedade, bradicardia, confusão mental, dispneia, visão embaçada, miose, fraqueza e atraso em resposta neurológica, depressão de centros cardio-respiratórios, convulsões e coma. As manifestações podem ser tardias. O contato prolongado e direto com a pele e os olhos pode causar vermelhidão, ardência e desconforto no local de contato.

## ANKARA 350 SC

Página: (12 de 16)

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

**Tiodicarbe:** O tiodicarbe se degrada rapidamente, com uma meia-vida relatada de 1,5 dias em solo franco-arenoso, sugerindo que a biodegradação é um importante processo de destino ambiental no solo.

**Preservante 37%:** constatou-se que o Preservante é facilmente biodegradável.

**Anticongelante:** Não há dados disponíveis sobre a degradação no solo, é rapidamente biodegradável em água.

**Espessante:** Não há dados disponíveis.

**Corante:** Não há dados disponíveis.

**Emulsão:** Não há dados disponíveis.

**Dispersante:** Não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcaptata*): CE<sub>50</sub> (72 h): > 25,7 mg/L.

Toxicidade aguda para peixes (*Truta Arco-Íris*): CL<sub>50</sub> (96h): 19 mg /L – sistema semi-estático.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 0,098 mg/L – sistema semi-estático.

Toxicidade para organismos do solo (*Eisenia foetida*): CL<sub>50</sub> (14 dias): > 320 mg /kg (peso seco de solo artificial).

Toxicidade para abelhas: DL<sub>50</sub> (48 h) contato: 3.9 µg de i.a./abelha

DL<sub>50</sub> (48 h) oral: 0,3 µg de i.a./abelha

Toxicidade aguda para aves (*Coturnix japônica*): DL<sub>50</sub>: 549 mg/kg.

● O produto não afeta os micro-organismos de solo (mineralização de carbono e transformação do nitrogênio), e não terá influência nos micro-organismos do solo a longo prazo (doses testadas de 2,9 e 14 mg/kg de solo seco).

● Mobilidade no solo:

**Tiodicarbe:** Se lançado no solo, espera-se que o tiodicarbe tenha mobilidade moderada com base em um Koc de 351.

**Preservante 37%:** O Koc estimado em 8 sugere ser esperado que o Preservante tenha uma mobilidade muito alta no solo.

**Anticongelante:** Um valor Koc estimado de 1 indica que se espera que o anticongelante tenha uma mobilidade muito alta no solo.

**Espessante:** Não há dados disponíveis.

**Corante:** Não há dados disponíveis.

**Emulsão:** Não há dados disponíveis.

**Dispersante:**

● Bioacumulação:

# ANKARA 350 SC

Página: (13 de 16)

**Tiodicarbe:** Um BCF de 5,7 e  $\log Kow = 1,62$  sugere que a bioconcentração em organismos aquáticos é baixa.

**Preservante 37%:** Um BCF estimado de 3 foi calculado, e  $\log Kow = 0,35$ , sugerindo que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

**Anticongelante:** Um BCF estimado de 3 foi calculado, e  $\log Kow$  de -1,76, sugerindo que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

**Espessante:** Não há dados disponíveis.

**Corante:** Não há dados disponíveis.

**Emulsão:** Não há dados disponíveis.

**Dispersante:** Não há dados disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 2992

Nome apropriado para embarque: **PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO** (mistura contendo Tiodicarbe)

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

## ANKARA 350 SC

Página: (14 de 16)

TRANSPORTE MARÍTIMO e AÉREO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) and IATA (International Air Transport Association)

UN number: 2992

Proper shipping name: **LIQUID, TOXIC CARBAMATE-BASED PESTICIDE** (mixture containing Thiodicarb)

Class risk: 6.1

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725  
Resolução 5947 – ANTT  
IMDG CODE  
IATA

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

#### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre  
**BCF** – Fator de Bioconcentração  
**BEI** – Índice Biológico de exposição  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**EPI** – Equipamento de Proteção Individual  
**FISPQ** – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
**IATA** – *International Air Transport Association*  
**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*  
**IMDG** – *International Maritime Dangerous Goods Code*  
**IMO** – *Internacional Maritime Organization*  
**Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água

## ANKARA 350 SC

Página: (15 de 16)

**Log Kow** – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água

**NBR** – Norma Brasileira

**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*

**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*

**PEL** – *Permissible Exposure Limit*

**REL** – *Recommended Exposure Limit*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

**UN** – *United Nations*

### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2021.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 12 de agosto de 2021.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 12 de agosto de 2021.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 12 de agosto de 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 12 de agosto de 2021.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 12 de agosto de 2021.

**ANKARA 350 SC****Página: (16 de 16)**

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 12 de agosto de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 12 de agosto de 2021.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 12 de agosto de 2021.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 12 de agosto de 2021.

RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1º DE JUNHO DE 2021