

**CARNADINE****1. IDENTIFICAÇÃO**

- Nome do Produto: CARNADINE.
- Principais usos recomendados: Inseticida do grupo químico Neonicotinóide.
- Fornecedor: **Sumitomo Chemical Indústria Química S/A**  
Av. Parque Sul, 2138 - I Distrito Industrial  
CEP: 61939-000 – Maracanaú – CE  
Tel.: (85) 4011.1000 Fax: (85) 4011.9033
- Telefone de emergência:  
  
**Toxiclin (Emergência Toxicológica):** 0800-0141-149  
**Sumitomo Chemical Indústria Química S/A:** (85) 4011-1000  
**SAC Sumitomo Chemical - Serviço de Atendimento ao Cliente:** 0800-725-4011 –  
sac@sumitomochemical.com.br

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
  - Efeitos adversos à saúde humana: O produto é nocivo se ingerido, pode ser nocivo em contato com a pele e é tóxico se inalado. Provoca irritação ocular e pode provocar danos aos rins e pulmão por exposição repetida ou prolongada.
  - Efeitos ambientais: não são conhecidos os efeitos ambientais em decorrência da utilização indicada do produto.
  - Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência da utilização indicada do produto.
- Principais Sintomas: os inseticidas neonicotinóides apresentam baixa toxicidade para humanos, pois não penetram facilmente na barreira hematoencefálica, não sendo esperados sintomas neurológicos. A ingestão de grandes quantidades do produto pode resultar em náuseas, vômitos, tontura, cefaleia, mal-estar e diarreia. O contato direto e/ou repetido com a pele e olhos pode causar irritação, vermelhidão e coceira.
- Classificação de perigo do produto:

**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.**

## CARNADINE

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.  
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 específico – Exposição única: Categoria 2.  
Toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição repetida: Categoria 2.  
Perigo por aspiração: Classificação impossível.  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Não classificado.  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível  
Líquidos inflamáveis: Classificação impossível.

● Elementos apropriados da rotulagem:

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

Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido  
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele  
H331 – Tóxico se inalado  
H320 – Provoca irritação ocular  
H371 – Pode provocar danos aos rins  
H373 – Pode provocar danos aos rins e pulmão por exposição repetida ou prolongada

Frases de precaução:

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

**CARNADINE**

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

- Natureza Química: este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam 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>
(E)-N1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamide	35410-20-7	200 g/L	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>4</sub>	Acetamiprido	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 3. <u>Toxicidade aguda - Dérmica</u> : Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Inalação</u> : Categoria 4. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : Categoria 3.
Componente 1	ND	170 – 180 g/L	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Dérmica</u> : Categoria 5. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u> : Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição repetida</u> : Categoria 2.
Componente 2	ND	110 – 120 g/L	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 5. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u> : Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição única</u> : Categoria 2. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição repetida</u> : Categoria 2.

**CARNADINE**

Componente 3	ND	30 – 40 g/L	ND	ND	<u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.
Componente 4	ND	10 – 20 g/L	ND	ND	<u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição única:</u> Categoria 3.
Componente 5	ND	2 – 3 g/L	ND	ND	<u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1B.

**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: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.

**CARNADINE****Página 5 de 15**

- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: imediatamente lavar a boca com água em abundância. 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 dérmico, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão de grandes quantidades, realizar lavagem gástrica e administração de carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Realizar tratamento da irritação gástrica ou respiratória, se necessário. Em caso de contato com a pele, deve ser realizada descontaminação com água e sabão e encaminhar para avaliação dermatológica em caso de sintomas persistentes. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios de extinção apropriados: use água na forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico. Fique a favor do vento para evitar intoxicações.
- Meios 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: a decomposição térmica do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes.

**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, para

**CARNADINE****Página 6 de 15**

tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

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, pois o produto é 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. Isolar a área contaminada, afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. **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, para descarte posterior. Em seguida lavar a área contaminada com água e sabão, tomando cuidado para não deixar com que os resíduos entrem em corpos de água e galerias. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a 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 pluviais e efluentes.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Manuseio:
  - Medidas técnicas: Consulte o rótulo e a bula antes de manusear o produto. USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.

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 vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e

**CARNADINE****Página 7 de 15**

vegetação suscetível a danos. Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes do dia. Aplique somente as doses recomendadas.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter exaustão apropriada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

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

- Armazenamento:

- Medidas técnicas:

Apropriadas: manter o produto em sua embalagem original sempre fechada. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar e umidade.

- Condições de armazenamento:

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, exclusivo para produtos tóxicos. A construção deve ser de alvenaria ou material não combustível. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve sempre haver 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.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar perto de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

- Materiais seguros para embalagens

**CARNADINE**

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: utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<b>Nome comum</b>	<b>Limite de Exposição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Efeito</b>	<b>Referências</b>
Acetamiprido	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2020
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 1	2 mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA	Pneumoconiose	ACGIH 2020
	10 mg/m <sup>3</sup> (total) 15 mg/m <sup>3</sup> (resp)	REL-TWA	---	NIOSH
	15 mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA		OSHA
Componente 2	25 ppm <sup>(V)</sup>	TLV-TWA	Irr. TRS	ACGIH 2020
	50 ppm <sup>(V)</sup> 10 mg/m <sup>3(I,H)</sup>	TLV-STEL		
	Não estabelecido	REL-TWA		
PEL-TWA		OSHA		
Componente 3	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2020
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 4	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2020
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 5	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2020
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<b>Nome comum</b>	<b>Limite Biológico</b>	<b>Tipo</b>	<b>Notas</b>	<b>Referências</b>
Acetamiprido	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2020
Componente 1	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2020
Componente 2	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2020
Componente 3	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2020
Componente 4	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2020
Componente 5	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2020



**CARNADINE**● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras com filtro combinado (filtro químico contravapores orgânicos e filtro mecânico para partículas).

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila.

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, avental impermeável e botas de borracha.

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 danificados.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- Estado físico: líquido.
- Aspecto: homogêneo/viscoso.
- Cor: bege.
- Odor: não disponível.
- pH: 8,10.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: O produto foi aquecido até 98°C não apresentou ponto de fulgor.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,2159 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidade: Houve separação de material sólido para todos os solventes. Não houve separação de fases líquidas para nenhum dos solventes. Miscibilidade não foi observada para água padrão, acetona e etanol.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Tensão superficial: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Corrosividade: não disponível.

**CARNADINE****10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas sob condições indicadas de uso e armazenamento.
- Condições a serem evitadas: evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.
- Materiais e substâncias incompatíveis: não há substâncias incompatíveis conhecidas.
- Produtos perigosos de decomposição: a decomposição térmica pode produzir gases tóxicos e irritantes.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 500 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dérmica (ratos): >4000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): 0,735 mg/L.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: não irritante para a pele segundo teste realizado em coelhos.

Irritabilidade ocular: em teste realizado em coelhos, os animais apresentaram hiperemia e quemose, os sintomas foram revertidos em 72h.

Sensibilização à pele: não sensibilizante para a pele segundo teste em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: não mutagênico segundo teste realizado com cepas de *Salmonella typhimurium* e em testes de micronúcleo em medula óssea de camundongo.

Carcinogenicidade:

**Acetamiprido**: não carcinogênico para humanos.

**Componente 1**: não classificado como carcinogênico para humanos.

**Componente 2**: não classificado como carcinogênico.

**Componente 3**: não há dados disponíveis.

**Componente 4**: não há dados disponíveis.

**Componente 5**: não há dados disponíveis.

**CARNADINE**Página 11 de 15Toxicidade à reprodução:

**Acetamiprido:** não é conhecido por causar efeitos na reprodução ou no desenvolvimento.

**Componente 1:** não há dados disponíveis.

**Componente 2:** não há dados disponíveis.

**Componente 3:** não há dados disponíveis.

**Componente 4:** não há dados disponíveis.

**Componente 5:** não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposição única:

**Acetamiprido:** não há dados disponíveis.

**Componente 1:** não há dados disponíveis.

**Componente 2:** dano renal (oligúria para anúria, degeneração do tecido renal com depósitos de cristais de oxalato) dentro de 24-72h.

**Componente 3:** irritante ao trato respiratório.

**Componente 4:** irritante ao trato respiratório.

**Componente 5:** não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposições repetidas:

**Acetamiprido:** não há dados disponíveis.

**Componente 1:** não há dados disponíveis.

**Componente 2:** ratos machos e fêmeas receberam doses de 220, 660 e 2000 mg/kg durante um período de estudo de 33 dias. A aplicação diária resultou em efeitos relacionados ao tratamento nos rins. Observou-se um leve desaquecimento na excreção urinária de potássio, cálcio e fosfato (machos), um valor de pH diminuído na urina e um leve aumento na osmolaridade (fêmeas). Em ambos os sexos, a excreção de oxalato aumentou significativamente e o exame microscópico de sedimento urinário revelou cristais de oxalato de cálcio. Os pesos renais de machos e fêmeas foram levemente elevados. A histopatologia revelou cristais nos túbulos renais, pelve renal e bexiga urinária; tubulopatia e hiperplasia epitelial na pelve renal também foram observadas.

**Componente 3:** não há dados disponíveis.

**Componente 4:** não há dados disponíveis.

**Componente 5:** não há dados disponíveis.

- Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: os inseticidas neonicotinóides apresentam baixa toxicidade para humanos, pois não penetram facilmente na barreira hematoencefálica, não sendo esperados sintomas neurológicos. A ingestão de grandes quantidades do produto pode resultar em náuseas, vômitos, tontura, cefaleia, mal-estar e diarreia. O contato direto e/ou repetido com a pele e olhos pode causar irritação, vermelhidão e coceira.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
  - Persistência/Degradabilidade: este produto é altamente persistente no meio ambiente.

**CARNADINE****● Ecotoxicidade:**

Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): CL<sub>50</sub> (96h): >500 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphia similis*): CE<sub>50</sub> (48h): >100 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE<sub>50</sub> (72h): >100 mg/L.

Toxicidade aguda para minhocas (*Eisenia foetida*): CL<sub>50</sub> (14 dias): 3,71 mg/kg (peso seco de solo artificial).

Toxicidade aguda para abelhas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> por contato (48h): 12,54 µg/abelha.

Toxicidade para aves (*Coturnix coturnix japonica*): DL<sub>50</sub> Oral 78,93 mg/kg de peso corpóreo (pc).

**● Potencial bioacumulativo:**

**Acetamiprido:** um BCF estimado em 2, sugere baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Componente 1:** não há dados disponíveis.

**Componente 2:** um BCF estimado em 10, sugere baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Componente 3:** BCFs estimados em 1 e <10, sugerem baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Componente 4:** não há dados disponíveis.

**Componente 5:** não há dados disponíveis.

**● Mobilidade no solo: este produto é altamente móvel apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.****13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****● Métodos de tratamento e disposição:**

Produto: caso o produto venha a se tornar impróprio para a utilização ou em desuso, consulte o registrante do produto através do telefone indicado no rótulo para sua destinação final. A desativação do produto é feita por incineração em fornos destinados a esse tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

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 pelo estabelecimento comercial. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresa legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e reciclagem da embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

**CARNADINE****14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes

Número ONU: 2902

Nome apropriado para embarque: **PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.** (acetamiprido)

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Não

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

UN number: 2902

Proper shipping name: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.** (acetamiprid)

Class or division: 6.1

Packing group: III

Marine pollutant: No

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5232 – 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 Transportes Terrestres

**BEI** – Índice biológico de exposição

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**CE50** – Concentração efetiva 50%

**CARNADINE**Página 14 de 15

**CL50** – Concentração letal 50%  
**DL50** – Dose letal 50%  
**ETAm** – Estimativa de Toxicidade Aguda para a mistura  
**IARC** – International Agency for Research on Cancer  
**MT** – Ministério dos Transportes  
**ND** – Não disponível  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – National Institute for Occupational Safety and Health  
**NTP** - Programa Nacional de Toxicologia  
**OSHA** – Occupational Safety & Health Administration  
**PEL** – Permissible Exposure Limit  
**REL** – Recommended Exposure Limit  
**SNC** – Sistema Nervoso Central  
**STEL** – Short Term Exposure Limit  
**TLV** – Threshold Limit Value  
**TRS** – Trato Respiratório Superior  
**TWA** – Time Weighted Average

**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, 2020. 304 p.

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: 19 de outubro de 2020.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 19 de outubro de 2020.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 19 de outubro de 2020.

**CARNADINE****Página 15 de 15**

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: 19 de outubro de 2020.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 19 de outubro de 2020.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 19 de outubro de 2020.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 19 de outubro de 2020.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 19 de outubro de 2020.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 19 de outubro de 2020.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.

RESOLUÇÃO N° 5.848, DE 25 DE JUNHO DE 2019.