

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 1 de 19

1. IDENTIFICAÇÃO

● Nome do Produto: Rimon 100 EC.

● Principais usos recomendados: inseticida do grupo químico benzoiluréia.

● Registrante: **MILENIA AGROCIÊNCIAS S.A.**

Rua Pedro Antônio de Souza, 400 – Londrina – PR.

Parque Rui Barbosa. CEP 86031-610

Tel.: (43) 3371-9000 Fax: (43) 3371-9017

E-mail: milenia@milenia.com.br / <http://www.milenia.com.br>

● Telefones de emergência: 0800 400 7505 – 0800 400 7070 Milenia Agrociências S/A – Londrina
0800 014 1149 - Toxiclin Serviços Médicos Ltda.
0800 722 6001 - RENACIAT (Rede Nacional de Centros de informação e Assistência Toxicológica)

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 pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele e se inalado. Provoca irritação moderada à pele provoca irritação ocular grave.

Efeitos ambientais: o produto é considerado nocivo para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: produto não inflamável.

● Principais Sintomas: a intoxicação aguda é improvável pelo fato dos inseticidas a base de benzoiluréia apresentarem baixa toxicidade. Porém a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar letargia, diminuição da frequência respiratória, urina de coloração mais clara, palidez, diarreia e aumento da salivação, além disso, pode causar metemoglobinemia.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 2 de 19

• 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 2:2009.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 5.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Categoria 2A.

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.

Perigo ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3.

Perigo ao ambiente aquático – Crônico: Classificação impossível.

Líquidos Inflamáveis: Não classificado.

• Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma	
Palavra de advertência	Atenção

Frases de perigo:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 3 de 19

- H303 – Toxicidade aguda – Oral: Pode ser nocivo se ingerido.
H313 – Toxicidade aguda – Dérmica: Pode ser nocivo em contato com a pele.
H333 – Toxicidade Aguda – Inalação: Pode ser nocivo se inalado.
H316 – Corrosão/Irritação à pele: Provoca irritação moderada à pele.
H318 – Lesões oculares graves/Irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.
H402 – Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

- P264 – Lave cuidadosamente após manuseio.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P304 + P312 – EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza química: este produto é um preparado.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimo</u>	<u>Classificação de Perigo</u>
(RS)-1-[3-chloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluoromethoxyethoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenz	116714-46-6	100g/L	$C_{17}H_9ClF_8N_2O_4$	Novaluron	Não há informações sobre os perigos da substancia disponíveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 4 de 19

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimo</u>	<u>Classificação de Perigo</u>
oyl)urea					

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 2:2009.

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 não estiver respirando, realizar respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- 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.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 5 de 19

- Quais ações devem ser evitadas: não realizar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar ingestão, inalação, contato com pele e olhos com o produto durante o processo.

- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica, devem ser realizados. Carvão ativado também poderá ser utilizado. O tratamento é sintomático. Realizar correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. Monitorização das funções renais e hepáticas deve ser mantido. Caso ocorra metahemoglobinemia utilizar Solução de Azul de Metileno (estéril). O tratamento deve ser de suporte e sustentação, com observação rigorosa do nível de consciência, ritmo cardíaco e respiratório. 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: em caso de incêndio, use espuma, CO₂ ou pó químico e água em último caso.
- 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: produto não inflamável. 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: não são conhecidos perigos específicos da combustão do produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 6 de 19

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 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 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: em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo: **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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo**: retirar 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 7 de 19

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Manuseio:

- Medidas técnicas: produto para uso exclusivamente agrícola. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Aplique o produto somente nas doses recomendadas. Produto registrado para culturas de abobrinha, algodão, batata, café, cana-de-açúcar, citros, feijão, maçã, melão, milho, pêssego, pepino, repolho, soja, tomate e trigo.

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 utilize EPI danificados, não utilize equipamentos com defeitos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas de equipamentos com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no item 8. Não manuseie ou aplique o produto sem os EPIs recomendados. Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e vegetação suscetível a danos.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho.

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 8 de 19

• Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Medidas técnicas inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

• Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser em alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque a 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 de legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos e 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: retirar o produto de sua embalagem original.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 9 de 19

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:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Novaluron	Não estabelecido	TLV-TWA	-----	ACGIH 2011
	Não estabelecido	REL-TWA	-----	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	-----	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Novaluron	----	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2011

- Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara de borracha ou silicone com filtro químico para pesticidas combinado com filtro mecânico para partículas.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável, resistentes a rasgos e perfurações.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 10 de 19

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidropelentes e botas de PVC.

- 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.
- Forma: límpido.
- Cor: Pantone Yellow C (cor básica) e cor Pantone 461 C (cor definitiva).
- Odor e limite de odor: não disponível.
- pH: $2,90 \pm 0,20$ a 1% (22°C).
- Ponto de fusão: não se aplica por se tratar de um líquido.
- Ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: 102°C.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: o produto não é explosivo.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: $- 1.078 \pm 2 \text{ kg} / \text{m}^3$.
- Solubilidade/Miscibilidade: produto não miscível em óleo hidrocarboneto.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 25,87 cP a 20°C e 21,00 cP a 40°C.
- Corrosividade: não corrosivo ao alumínio e corrosivo ao ferro.
- Tensão superficial: $0,03441 \text{ N m}^{-1}$. (1% - 24,8 a 25,3°C).

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 11 de 19

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto estável a temperatura ambiente e ao ar.
- Reatividade: não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas sob condições normais 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 incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: não há decomposições conhecidas sob condições normais de uso e armazenamento. Em condições de alta temperatura ou queima pode produzir gases tóxicos e irritantes tais como monóxido de carbono, dióxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral (ratos): > 2 000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica: > 2 000 mg/kg.

CL₅₀ Inalação (ratos) (4h): > que 8,968 mg/L.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: em testes realizados em coelhos o produto demonstrou ser levemente irritante á pele.

Irritabilidade ocular: em testes realizados em coelhos o produto demonstrou ser extremamente irritante aos olhos.

Sensibilização à pele: o produto não causa hipersensibilidade dérmica.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 12 de 19

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o produto não apresenta atividade mutagênica de acordo com testes realizados in-vivo.

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.

● Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:

Exposição única: não há dados disponíveis.

Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

● Principais Sintomas: a intoxicação aguda é improvável pelo fato dos inseticidas a base de benzoiluréia apresentarem baixa toxicidade. Porém a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar letargia, diminuição da frequência respiratória, urina de coloração mais clara, palidez, diarreia e aumento da salivação, além disso pode causar metemoglobinemia.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência e degradabilidade: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: CL₅₀ (96h): 61,56 mg.L⁻¹.

Toxicidade para microcrustáceos: CE₅₀ (48h): 26,16 µg.L⁻¹ (intervalo de confiança 95% = 21,46 a 31,9 µg.L⁻¹).

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 13 de 19

Toxicidade para algas (*Selenastrum capricornutum*): CE_{r50} (96h): 87,2 mg/L (índice de crescimento) e CE_{y50} (96h): 33,5 mg/L (índice de biomassa).

Toxicidade para organismos do solo (*Eisenia foetida*): CL₅₀ (14 dias): > 1000 ppm.

Toxicidade para aves (*Colinus virginianus*): DL₅₀: > 2 000 mg/Kg.

Toxicidade para abelhas: DL₅₀: 492,33 µg de substância teste. abelha⁻¹/96h.

Toxicidade para microrganismos: não possui efeito deletério em longo prazo sob a transformação de carbono/nitrogênio no solo avaliado.

● Potencial bioacumulativo: não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com Câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais. O local deve ser seguro (coberto, ventilado com piso impermeável).

Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser submetidas á tríplice lavagem e armazenadas em local seguro (coberto, ventilado e com piso impermeável) para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime, nem enterre ou reutilizem as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas as legislações pertinentes. Observe legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual e Municipal específicos. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de Meio Ambiente.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 14 de 19

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação:	Número da ONU:	UN3082
(Transporte Rodoviário)		
	Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (novalurom).
	Classe de risco:	9
	Subclasse de risco:	-
	Número de risco:	90
	Grupo de embalagem:	III
	Provisão Especial:	179, 274
Quantidade limitada por:	Veículo:	1000 Kg
	Embalagem interna:	5 L
Embalagens e IBCs:	Instruções de embalagens:	P001 IBC03 LP01
	Provisões especiais:	-
Tanques	Instruções:	T4
	Provisões especiais:	TP1, TP29

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**RIMON 100 EC**

Página: 15 de 19

IATA Classificação:	Número da ONU:	UN3082
(Transporte Aéreo)		
	Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (novalurom).
	Classe de risco:	9
	Subclasse de risco:	-
	Número de risco:	90
	Grupo de embalagem:	III
	ERG Code	9L
Avião de passageiros e de carga:	Como quantidade limitada, como Instruções de Embalagens:	Y964
	Como quantidade limitada, quantidade Máx. por embalagem:	30 kg
	Instruções de embalagem:	964
	Quantidade Máx. por embalagem:	450 L
Avião de carga:	Instruções de embalagens:	964
	Quantidade Máx. por embalagem:	450L
	Provisão especial:	A97, A158

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**RIMON 100 EC**

Página: 16 de 19

I.M.O. Classificação:	Número da ONU:	UN3082
(Transporte Marítimo)		
	Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (novalurom).
	Classe de risco:	9
	Subclasse de risco:	-
	Número de risco:	90
	Grupo de embalagem:	III
	Poluente marinho:	Poluente marinho
	Provisão especial:	274, 335
	Quantidade limitada:	5 L
	EmS:	F-A, S-F.
Embalagem:	Instrução:	P001, LP01
	Provisão:	PP1
IBC:	Instrução:	IBC03
	Provisão:	-
Instruções para Tanks:	IMO:	-
	UN:	T4
	Provisão:	TP2, TP29

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

ABNT NBR – 14725
Resolução 420 – ANTT

Data de elaboração: (23/08/2006)
Número de Revisão: (05)

Data de revisão: (30/07/2013)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 17 de 19

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. 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*

CL₅₀ – Concentração letal 50%

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

DL₅₀ – Dose letal 50%

EPI – Equipamento de Proteção Individual

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IATA – *International Air Transport Association*

ICAO – *International Civil Aviation Organization*

IMO – *International Maritime Organization*

Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água em solo

Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água

Log Kow – Logarítmo do coeficiente de partição n-octanol-água

NBR – Norma Brasileira

ND – Informação não disponível para divulgação

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NOEL – Nível onde não se observa efeito

ONU – Organização das Nações Unidas

OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*

PEL – *Permissible Exposure Limit*

Data de elaboração: (23/08/2006)

Data de revisão: (30/07/2013)

Número de Revisão: (05)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 18 de 19

REL – *Recommended Exposure Limit*

STEL – *Short Term Exposure Limit*

TLm – Limite de Tolerância onde 50% da população marinha testada apresentou comportamento anormal ou morte.

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

WHO – *World Health Organization*

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 risco.

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.

GERMAN SOCIAL ACCIDENT INSURANCE INSTITUTIONS – GESTIS. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=__gestiseng:sdbeng. Acesso em 30 de julho de 2013.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 30 de julho de 2013.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 30 de julho de 2013.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 30 de julho de 2013.

EUROPEAN CHEMICAL SUBSTANCES INFORMATION SYSTEM – ESIS. Disponível em <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>. Acesso em 30 de julho de 2013.

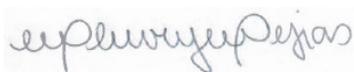
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

RIMON 100 EC

Página: 19 de 19

RESOLUÇÃO N° 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.

Elaborado por: Michelle Fleury



Revisado por: Sérgio Graff

