

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIA QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

- Este produto é:
 - Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)
 - MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE II)
 - Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)
 - Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

- Este produto é **ALTAEMENTE BIOCONCENTRÁVEL** em peixes. - Este produto é **ALTAEMENTE TÓXICO** para microcrustáceos e peixes. - Este produto é **ALTAEMENTE TÓXICO** para abelhas, podendo atingir outros insetos benéficos. Não aplique o produto no período de maior visitação das abelhas. - Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza**. - Não utilize equipamento com vazamentos. - Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes. - Aplique somente as doses recomendadas. - Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES: - Manterá o produto em sua embalagem original, sempre fechada. - O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas 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 advercência com os dizeres: **CUIDADO VENENO** - Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. - Deve haver sempre recipientes disponíveis para envolver embalagens rompidas. - Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. - Observe a legislação estadual e municipal.

EM CASO DE ACIDENTE: - Isole e sinalize a área contaminada. - Utilize equipamentos de proteção individual. - Contate as autoridades locais competentes e a empresa BAYER S/A - telefone de emergência: 0800-0243334 (24 horas). - Procure impedir que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água. - Em caso de incêndio, use extintores DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, CO₂, OU PÓ QUÍMICO, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

DEVOLUÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS: - É obrigatória a devolução destas embalagens ao estabelecimento onde foi adquirido o produto, ou no local indicado, por escrito, na nota fiscal de compra, conforme instruções da bula. Não armazene ou transporte embalagens vazias junto com alimentos, bebidas, rações, medicamentos, animais ou pessoas. - A **destinação inadequada** de embalagens e restos de produtos no meio ambiente ocasiona contaminação do solo, da água e do ar. - SIGAS INSTRUÇÕES CONTIDAS NA BULA REFERENTES AOS PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM E/OU DESTINAÇÃO E EMBALAGENS.

PRODUTOS IMPROPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO: - Caso este produto venha a ser tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone 0800-0179966 para sua devolução e destinação final.

TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS: - Está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica.

PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES GERAIS, QUANTO AOS PRIMEIROS SOCORROS, ANTIDOTOS E TRATAMENTO:

ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: Durante o manuseio, preparação da calda e aplicação, use macacão com mangas compridas, capa ou avental impermeável, luvas impermeáveis, chapéu impermeável de aba larga, botas, óculos protetores e máscaras faciais protetoras com filtros - Equipamento de Proteção Individual (EPIs).

PRECAUÇÕES GERAIS: - Produto para uso exclusivamente agrícola. - Ao abrir a embalagem, faça de maneira a evitar respingos. - Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. - Não desenputa bicos, orifícios e válvulas com a boca. - Não distribua o produto com as mãos desprotegidas. - Não utilize equipamentos com vazamentos. - Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. - Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados. - Quando for descartar as embalagens, use luvas e botas de borracha.

PRECAUÇÕES NO MANUSEUO: - Use protetor ocular. Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e **VEJA PRIMEIROS SOCORROS**. - Use luvas de borracha. Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e **VEJA PRIMEIROS SOCORROS**. - Use máscara cobrindo o nariz e a boca. Caso o produto seja inhalado ou aspirado, procure local arejado e **VEJA PRIMEIROS SOCORROS**. - Ao abrir a embalagem, faça de modo a evitar respingos. - Use óculos protetores, macacão e avental impermeáveis, luvas e botas de borracha, chapéu impermeável de aba larga, máscara com filtro de carvão ativado (contra vapores orgânicos).

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO: - Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação. - Não aplique o produto contra o vento, o produto produz néblina. - Use óculos protetores, macacão e avental impermeáveis, luvas e botas de borracha, chapéu impermeável de aba larga, máscara com filtro de carvão ativado (contra vapores orgânicos).

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO: - Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação. - Término do intervalo de retenção na área. - Mantenha o restante do produto em sua embalagem original, adequadamente fechado, em local franzido, longe do alcance de crianças e animais. - Tome banho, troque e lave as suas roupas, separado das roupas domésticas. - Não reutilize as embalagens vazias. - Após cada aplicação lave e faça a manutenção em todos os Equipamentos de Proteção Individual.

PRIMEIROS SOCORROS - INGESTÃO: Em casos de ingestão, **NÃO PROVOQUE VÔMITO** e procure imediatamente o médico, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomico do produto. Vômito espontâneo é comum. - **OLHOS:** Lave com água em abundância e procure o médico, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomico do produto. - **PELE:** Lave com água e sabão em abundância e procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomico do produto. - **INALAÇÃO:** Procure lugar arejado, e procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomico do produto.

ANTIDOTOS E TRATAMENTO (INFORMAÇÕES PARA MÉDICOS):
Não há antídoto específico conhecido. Tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico, manutenção das funções vitais. Nos casos de ingestão utilizar catártico salino e carvão ativado. Avaliar a necessidade de lavagem gástrica, até uma hora após a exposição, sempre protegendo as vias aéreas (este procedimento só deve ser realizado se a vítima estiver consciente). Eventuais convulsões podem ser tratadas com benzodiazepínicos IV (Diazepam ou Lorazepam). No caso de anafilaxia ou reação de hipersensibilidade utilizar um anti-histamínico. Avaliar a necessidade de instituir diurese alcalina provocada e hemodiálise. Acetato de tocoferol pode ser útil para prevenir lesões cutâneas (uso tópico).

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800-0243334 (24 horas)
CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLOGICAS: (19) 3289-3128 e 0800-410148 (PR)



K-Obiol® 25 EC

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento/MAPA sob nº 011483 94
COMPOSIÇÃO: Ingrediente Ativo: (S)-alfa-ciano-m-fenoxibenzoil-(1R, 3R)-3-(2,2-dibromovinil) 2,2-dimetil ciclopropeno carboxilato DELTAMETHRIN 25 g/L (2,5% ml/v)
 Sinergista: Butóxido de Piperonila Técnico 250 g/L (25,0% ml/v)
 Inertes: Diluente, Solvente, Emulsificante, Estabilizantes 684 g/L (68,4% ml/v)

NOME COMUM: Deltametrina (ISO)

GRUPO QUÍMICO: Piretróide

CLASSE: Inseticida de contato e ingestão do grupo químico dos piretróides

TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Emulsionável

REGISTRANTE:

Bayer S/A - Rua Domingos Jorge, 1100 - CEP 04779-900 - São Paulo/SP - CNPJ: 18.459.628/0001-15

Registrada na Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo sob nº 663

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

Bayer CropScience S.A. - 55 Avenue René Cassin - 69266 - Lyon - França

FORMULADOR:

Bayer S/A - Estrada da Boa Esperança, 650 - CEP 26110-100 - Belford Roxo/RJ

CNPJ: 18.459.628/003-00 - Licença de operação expedida pela FEEMA nº IN 000113

ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO, LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA CONSERVANDO-OS EM SEU PODER. É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

PROTEJA-SE. É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.

Telefones da Empresa: 0800-0179966 e (11) 2165-7682

Telefone de Emergência: 0800-243334 (24 horas)

Centro de Informações Toxicológicas: (19) 3289-3128 e 0800-410148 (PR)

Lote, Data de Fabricação, Data de Vencimento: Vide embalagem

CONTÉUDO: Vide rótulo

COMBUSTÍVEL

Indústria Brasileira

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLOGICA: III - MEDIANAMENTE TÓXICO

CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL:

II - PRODUTO MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE

CLASSIFICAÇÃO QUANTO A INFAMABILIDADE: COMBUSTÍVEL

CUIDADO VENENO

TRATAMENTO DE GRÃOS ARMAZENADOS:

GRÃOS	PRAGAS		DOSAGEM	
	(Nomes vulgares e científicos)	* g.i.a/t	* ml.p.c/t	* ml.p.c/t
MILHO	Gorgulho ou caruncho (<i>Sitophilus zeamais</i>) Traça dos cereais (<i>Sitotroga cerealella</i>) Besouro (<i>Rhyzopertha dominica</i>)			
TRIGO	Gorgulho ou caruncho (<i>Sitophilus oryzae</i>) Traça dos cereais (<i>Sitotroga cerealella</i>) Besouro (<i>Rhyzopertha dominica</i>) (<i>Laemophloeus minutus</i>) (<i>Tribolium castaneum</i>)	0,35 - 0,50	14 - 20	
ARROZ	Traça dos cereais (<i>Sitotroga cerealella</i>) Besouro (<i>Rhyzopertha dominica</i>)			
SOJA	Traça (<i>Coryca cephalonica</i>)			
AMENDOIM	Traça (<i>Coryca cephalonica</i>)			
CEVADA **	Besouro (<i>Rhyzopertha dominica</i>)			
CACAU	Traça (<i>Coryca cephalonica</i>)			

**** Restrição de uso temporária no Estado do Paraná.**

* g.i.a. - gramas de ingrediente ativo por tonelada de grãos.

* ml. p.c. - mililitro do produto comercial por tonelada de grãos.

TRATAMENTO DE SEMENTES ARMAZENADAS:

SEMENTES	PRAGAS		DOSAGEM	
	(Nomes vulgares e científicos)	* g.i.a/t	* ml.p.c/t	* ml.p.c/t
MILHO	Gorgulho ou caruncho (<i>Sitophilus zeamais</i>) Traça dos cereais (<i>Sitotroga cerealella</i>) Besouro (<i>Rhyzopertha dominica</i>)			
TRIGO	Gorgulho ou caruncho (<i>Sitophilus oryzae</i>) Traça dos cereais (<i>Sitotroga cerealella</i>) Besouro (<i>Rhyzopertha dominica</i>) (<i>Laemophloeus minutus</i>) (<i>Tribolium castaneum</i>)	1 - 2	40 - 80	
ARROZ	Traça dos cereais (<i>Sitotroga cerealella</i>) Besouro (<i>Rhyzopertha dominica</i>)			
FEIJÃO **	Traça (<i>Coryca cephalonica</i>) Besouro (<i>Rhyzopertha dominica</i>) Carunchos (<i>Acanthoscelides obtectus</i>)			

**** Restrição de uso temporária no Estado do Paraná.**

* g.i.a. - gramas de ingrediente ativo.

* ml. p.c. - mililitro do produto comercial.

Equipamento de aplicação:

- Utilizar pulverizador de baixa pressão gastando-se de 600 a 2.000 ml de calda por tonelada. Recomenda-se utilizar pelo menos três bicos pulverizadores. Tomar os devidos cuidados para eliminar correntes de ar que possam desviar o jato.

TRATAMENTO ESPACIAL NÃO RESIDUAL (Termonebulização do armazém).

INFORMAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL DE EMBALAGENS E DAS SOBRAS DE AGROTÓXICOS E AFINS:
 "De acordo com Lei Federal 9974/00 e Decreto 3550/00."

GRÃOS ENSACADOS	PRAGAS		DOSAGEM	
	(Nome vulgar e científico)	* g.i.a./1000 m³	* ml. p.c./1000 m³	* ml. p.c./1000 m³
CAFÉ **	Besouro (<i>Lasioderma serricorne</i>)	0,37 - 0,50	15 - 20	

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

GRÃOS ENSACADOS	PRAGAS		DOSAGEM	
	(Nomes vulgares e científicos)	* g.i.a./100 m²	* ml. p.c./100 m²	* ml. p.c./100 m²
CAFÉ **	Besouro (<i>Lasioderma serricorne</i>)	0,37 - 0,50	15 - 20	

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Não reutilize a embalagem vazia.
- Após a utilização do produto, remova as roupas protetoras e tome banho.
- Mantenha o restante do produto em sua embalagem original adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

Modo de aplicação:

- Recomenda-se a aplicação no carregamento do armazém, na entrada de novos lotes de sacarias ou quando constatada a presença de insetos adultos.

PRIMEIROS SOCORROS:

- INGESTÃO:** Em casos de ingestão, **NÃO PROVOQUE VÔMITO** e procure imediatamente o médico, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico do produto. Vômito espontâneo é comum.

EFETOS AGUDOS:

K-Obiol® 25 EC não se mostrou irritante para pele, porém levemente irritante para os olhos de coelhos.

Trabalhadores expostos ocupacionalmente, sem o uso dos EPI's, apresentaram sensações na pele (entorpecimento), dores de cabeça, tonturas, fadiga,

OLHOS: Lave com água em abundância e procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico do produto.

PELE: Lave com água e sabão em abundância e procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico do produto.

INALAÇÃO: Procure lugar arejado, e procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico do produto.

SINAIS E SINTOMAS:

A Deltametrina é um piretróide tipo II (com grupo CN) podendo causar síndrome CS: coreoatetose, salivação excessiva, lacrimejamento, hipersecreção nasal, hipersensibilidade, distúrbios sensoriais cutâneos (formigamento, entorpecimento e sensação de queimação), irritação cutânea (eritema papular), cefaléia intensa, perda do apetite, fadiga, tonturas, perda da consciência, cãibras musculares e convulsões. Ao aparecimento de quaisquer sinais ou sintomas suspender imediatamente o uso do produto e procurar orientação médica.

ANTÍDOTOS E TRATAMENTO (INFORMAÇÕES PARA MÉDICOS):

Não há antídoto específico conhecido.

Tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico, manutenção das funções vitais.

Nos casos de ingestão utilizar catártico salino e carvão ativado.

Avaliar a necessidade de lavagem gástrica, até uma hora após a exposição, sempre protegendo as vias aéreas (este procedimento só deve ser realizado se a vítima estiver consciente).

Eventuais convulsões podem ser tratadas com benzodiazepínicos IV (Diazepam ou Lorazepam).

EFEITOS CRÔNICOS:

A Deltametrina pode causar manifestações na pele e nas mucosas em trabalhadores expostos. Alguns sintomas freqüentemente relatados são coceira, entorpecimento, prurido, eritema e queimação da pele e vertigem. A maioria dos sintomas são transitórios e desaparecem em alguns dias. Estes sinais

- Mantenha afastado das áreas de aplicação, crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas.
- Aplicar somente as doses recomendadas.
- Não utilize equipamento com vazamentos.
- Não desentupa bicos, orifícios, válvulas, tubulações, etc., com a boca.

MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO:

A Deltametrina é um piretróide, sua intoxicação é caracterizada por salivação, depressão, aceleração da respiração e hipersensibilidade a estímulos externos. Pode causar queda no potencial de amplitude de ação, marcada pela despolarização de membranas e eventual bloqueio da atividade neural, o mecanismo envolve receptores GABA. Reversível com Diazepam.

A Deltametrina foi absorvida pelo trato gastrointestinal e pela pele, metabolizada no fígado, através da reação de clivagem de éster, sendo biotransformado em ácido criptântero e álcool, e rapidamente oxido e excretado pela urina.

O butóxido de piperonila é um inibidor de enzimas hepáticas, as monooxigenases, responsáveis pelo metabolismo dos piretróides. Ambos são utilizados com a finalidade de promover um efeito sinérgico.

O butóxido de piperonila é pouco absorvido por via oral e dérmica, metabolizado no fígado e excretado na urina e fezes.

Não houve acúmulo da substância nos tecidos e órgãos.

EFETOS AGUDOS:

K-Obiol® 25 EC não se mostrou irritante para pele, porém levemente irritante para os olhos de coelhos.

Trabalhadores expostos ocupacionalmente, sem o uso dos EPI's, apresentaram sensações na pele (entorpecimento), dores de cabeça, tonturas, fadiga,

náuseas, anorexia e alterações transitórias no EEG. Em casos mais severos foram ainda observados fasciculações musculares, alterações eletromiográficas e convulsões.

PERÍODO DE CARÊNCIA:

Para grãos armazenados a granel

Milho 30 dias, Trigo 30 dias, Amendoim 30 dias, Feijão 30 dias, Arroz 30 dias, Cacau 30 dias, Soja 30 dias e Cevada 15 dias.

Para grãos ensacados e armazenados

Café 15 dias, Milho 15 dias e Arroz 15 dias.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS ÁREAS TRATADAS:

Mantenha afastados das áreas de aplicação, crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas até o completo secamento da calda pulverizada.

Modo de aplicação:

- Os grãos devem ser pulverizados uniformemente tomando-se o cuidado para que todas as superfícies dos grãos sejam cobertas pelo jato. Em esteiras transportadoras, instalar tombadeiros de grãos entre os bicos.

Modo de aplicação:

- Recomenda-se pulverizar as sacarias, as superfícies do armazém e os locais por onde passam os grãos. Reaplicar nos primeiros sinais de reinfestação.

LIMITAÇÕES DE USO:

Não utilizar como inseticida aquático bem como misturar com produtos de reação alcalina.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Utilizar os EPI's.

No caso de anafilaxia ou reação de hipersensibilidade utilizar um anti-histamínico.

Avaliar a necessidade de instituir diurese alcalina provocada e hemodiálise.

Acetato de tocoferol pode ser útil para prevenir lesões cutâneas (uso tópico).

Eventuais convulsões podem ser tratadas com benzodiazepínicos IV (Diazepam ou Lorazepam).

INFORMAÇÕES SOBRE EQUIPAMENTOS

geralmente são acompanhados por coceira na face (região peribucal), rinoréia e/ou lacrimejamento. Além dos sintomas já relatados, é comum ocorrer doenças alérgicas entre os trabalhadores expostos por longos períodos. Os casos ocupacionais de intoxicação com o produto geralmente estão associados à falta de uso apropriado dos equipamentos de proteção individual - EPI's e práticas incorretas de trabalho. Foram realizados vários estudos comparando trabalhadores expostos e não expostos à Deltametrina (protegidos com os devidos equipamentos de segurança) com objetivo de analisar os possíveis efeitos adversos. Não foram observadas alterações clínicas principalmente nos exames neurológicos (força muscular, coordenação, tremores, reflexos, velocidade de condução nervosa, sensações leves ou profundas), cardiovasculares, respiratórios, sanguíneos e urinários assim como anomalias abdominais. Estes estudos reforçam a necessidade do uso correto e constante dos EPI's pelos trabalhadores.

EFEITOS COLATERAIS:
Por não ser de finalidade terapêutica, não há como caracterizar os efeitos colaterais.

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800-243334 (24 horas)
CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:
(19) 3289-3128 e 0800-410148 (PR)

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

- Este produto é:
 - Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)
 - MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE II)
 - Perigo ao Meio Ambiente (CLASSE III)
 - Pouco Perigo ao Meio Ambiente (CLASSE IV)
- Este produto é **ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL** em peixes.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para microcrustáceos e peixes.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para abelhas, podendo atingir outros insetos benéficos. Não aplique o produto no período de maior visitação das abelhas.
- Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não con-

- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza.**
- Não utilize equipamentos com vazamento.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

- Manter 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.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **BAYER S/A** - telefone de Emergência: **0800-243334 (24 horas).**
- Utilize Equipamento de Proteção Individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros).
- Piso pavimentado: Absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identifique devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone identificado no rótulo para sua devolução e destinação final.
- Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não con-

- aminado, 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 hidroúrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicações.

PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

- AS EMBALAGENS - SACARIAS - NÃO PODEM SER REUTILIZADAS PARA OUTROS FINS.

- LAVAGEM DA EMBALAGEM

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's. Equipamento de Proteção Individual - recomendados para o preparo da calda do produto.

- Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):
Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:
 - 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.

- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

No prazo de até um ano da data da compra, 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.

Use luvas no manuseio das **SACARIAS**.

As embalagens - **SACARIAS** - vazias devem ser armazenadas separadamente, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

- TRANSPORTE

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

- DEVOLUÇÃO DAS EMBALAGENS - SACARIAS - VAZIAS

Deverem ser devolvidas, em conjunto, com a embalagem do agrotóxico **K-OBIOL 25 EC** ou no local onde foram adquiridas as sementes tratadas.

DEVOLUÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS: É obrigatória a devolução desta embalagem ao estabelecimento onde foi adquirido o produto, ou no local indicado, por escrito, na nota fiscal de compra, conforme instruções da bula. Não armazene ou transporte embalagens vazias junto com alimentos, bebidas, rações, medicamentos, animais ou pessoas. - A destinação inadequada de embalagens e restos de produtos no meio ambiente ocasiona contaminação do solo, da água e do ar. - SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NA BULA REFERENTES AOS PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM E/OU DESTINAÇÃO E EMBALAGENS.

- ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde estão guardadas as embalagens cheias.

- Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão adotar os seguintes procedimentos:
 - Immediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
 - Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes e a quantidade do produto envolvido.
 - Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
 - Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

- TRANSPORTE

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

- PRECAUÇÕES GERAIS - SACARIAS - (utilizadas para acondicionar as sementes tratadas com K-OBIOL 25 EC).

- Este produto é **ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL** em peixes. - Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para microcrustáceos e peixes. - Não desenterrá bicos orifícios e válvulas com a boca. - Não distribuir o produto com mãos desprotegidas. - Não utilize equipamentos com vazamentos. - Não utilize o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. - Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) danificados. - Quando for descartar as embalagens, use luvas e botas de borracha.

- PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO

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.

- INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

- 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.

- ARMAZENAMENTO DAS EMBALAGENS VAZIAS

O armazenamento das embalagens - **SACARIAS** - vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável. - O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. - Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO**.

- TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser efetuados em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável. - 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 recipiente disponível para envolver embalagens rompidas. - Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Use luvas no manuseio das **SACARIAS**.

As embalagens - **SACARIAS** - vazias devem ser armazenadas separadamente, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

- EM CASO DE ACIDENTE:

- Isole e sinalize a área contaminada. - Utilize equipamentos de proteção individual. - Contate as autoridades locais competentes e a empresa BAYER S/A - telefone de emergência: 0800-243334 (24 horas). - Procure impedir que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água. - Em caso de incêndio, use extintores DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, CO₂ OU QUÍMICO, dirigindo o jato de água para evitar intoxicação.

- TRANSPORTE

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

- DEVOLUÇÃO DAS EMBALAGENS - SACARIAS - VAZIAS

Deverem ser devolvidas, em conjunto, com a embalagem do agrotóxico **K-OBIOL 25 EC** ou no local onde foram adquiridas as sementes tratadas.

- ANTÍDOTOS E TRATAMENTO (INSTRUÇÕES PARA MÉDICOS):

Não há antídoto específico conhecido. Tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico, manutenção das funções vitais. Nos casos de ingestão utilizar catártico salino e carvão ativado. Avaliar a necessidade de lavagem gástrica, até uma hora após a exposição, sempre protegendo as vias aéreas (este procedimento só deve ser realizado se a vítima estiver consciente). Eventuais convulsões podem ser tratadas com benzodiazepínicos IV (Diazepam ou Lorazepam). No caso de anafilaxia ou reação de hipersensibilidade utilizar um anti-histamínicos. Avaliar a necessidade de instilar diurese alcalina provocada e hemodiálise. Acetato de tocopherol pode ser útil para prevenir lesões cutâneas (uso tópico).

- **É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.**

- TRANSPORTE

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

- PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

- Este produto é:

- Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)
- MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE II)
- Perigo ao Meio Ambiente (CLASSE III)
- Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

- PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES GERAIS, QUANTO AOS PRIMEIROS SOCORROS, ANTÍDOTOS E TRATAMENTO:

- ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: Durante o manuseio, preparação da calda e aplicação, use macacão com mangas compridas, capa e avental impermeável, luvas impermeáveis, chapéu impermeável de aba larga, botas, óculos protetores e máscaras faciais protetoras com filtros - Equipamento de Proteção Individual (EPIs).

- PRECAUÇÕES GERAIS:

- Produto para uso exclusivamente agrícola. - Ao abrir a embalagem, faça de maneira a evitar respingos. - Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.

- Não desenterrá bicos orifícios e válvulas com a boca. - Não distribuir o produto com mãos desprotegidas.

- Não utilize equipamentos com vazamentos. - Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) danificados.

- Quando for descartar as embalagens, use luvas e botas de borracha.

- PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Ao abrir a embalagem, faça de maneira a evitar respingos. - Use óculos protetores, macacão e avental impermeáveis, luvas e botas de borracha, chapéu impermeável de aba larga, máscara com filtro de carvão ativado (contra vapores orgânicos).

- PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação. - Não aplique o produto contra o vento, o produto produz neblina. - Use óculos protetores, macacão e avental impermeáveis, luvas e botas de borracha, chapéu impermeável de aba larga, máscara com filtro de carvão ativado (contra vapores orgânicos).

- PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Use luvas no manuseio das **SACARIAS**.

- ABNT - Observe legislação estadual e municipal.

- PRIMEIROS SOCORROS: - INGESTÃO:

Em casos de ingestão, **NÃO PROVOQUE VÔMITO** e procure imediatamente o médico, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto. Vômito espontâneo é comum. - **OLHOS:** Lave com água em abundância e procure atingir a conjuntiva. - Em caso de incêndio, use extintores DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, CO₂ OU QUÍMICO, dirigindo o jato de água para evitar intoxicação.

- TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:

Deverem ser devolvidas, em conjunto, com a embalagem do agrotóxico **K-OBIOL 25 EC** ou no local onde foram adquiridas as sementes tratadas.

- DEVOLUÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS:

Deverem ser devolvidas, em conjunto, com a embalagem do agrotóxico **K-OBIOL 25 EC** ou no local onde foram adquiridas as sementes tratadas.

- **É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.**

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

É obrigatório a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

TRANSPORTE

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

PRECAUÇÕES GERAIS: - Produto para uso exclusivamente agrícola. - Ao abrir a embalagem, faça de maneira a evitar respingos. - Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.

- Não desenterrá bicos orifícios e válvulas com a boca. - Não distribuir o produto com mãos desprotegidas.

- Não utilize equipamentos com vazamentos. - Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) danificados.

- Quando for descartar as embalagens, use luvas e botas de borracha.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Ao abrir a embalagem, faça de maneira a evitar respingos. - Use óculos protetores, macacão e avental impermeáveis, luvas e botas de borracha, chapéu impermeável de aba larga, máscara com filtro de carvão ativado (contra vapores orgânicos).

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Use luvas no manuseio das **SACARIAS**.

ABNT - Observe legislação estadual e municipal.

PRIMEIROS SOCORROS: - INGESTÃO: Em casos de ingestão, **NÃO PROVOQUE VÔMITO** e procure imediatamente o médico, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto. Vômito espontâneo é comum. - **OLHOS:** Lave com água em abundância e procure atingir a conjuntiva. - Em caso de incêndio, use extintores DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, CO₂ OU QUÍMICO, dirigindo o jato de água para evitar intoxicação.

TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:

Deverem ser devolvidas, em conjunto, com a embalagem do agrotóxico **K-OBIOL 25 EC** ou no local onde foram adquiridas as sementes tratadas.

DEVOLUÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS: É obrigatória a devolução desta embalagem ao estabelecimento onde foi adquirido o produto, ou no local indicado, por escrito, na nota fiscal de compra,