

KEEPDRY

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob no 00600

COMPOSIÇÃO:

TERRA DE DIATOMACEA (Silicon dioxide – Amorfa).....860 g/Kg (86% m/m)

Inertes.....140 g/Kg (14% m/m)

Conteúdo da Embalagem: 1, 5, 10, 20 e 25 quilos

Peso Líquido: 1, 5, 10, 20 e 25 quilos

Classe: INSETICIDA (de contato)

Tipo de Formulação: PÓ SECO

TITULAR DO REGISTRO:

IRRIGACAO DIAS CRUZ LTDA – ME

Ruas das Orquídeas, 152 – Santo Andre – CEP. 09176-050 – SP

C.G.C.: 57.397.200/0001-47

Fone: (0xx11) 4451-6638

Fax: (0xx11) 4451-5093

Registro na (SAA, SP) 323

INDUSTRIA BRASILEIRA

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

Por se tratar de um produto natural (terra diatomacea) de extracao mineral nao possui produto tecnico.

FORMULADOR:

IRRIGACAO DIAS CRUZ LTDA – ME

Ruas das Orquídeas, 152 – Santo Andre – CEP. 09176-050 – SP

Fone: (0xx11) 4451-6638

C.G.C.: 57.397.200/0001-47

Registro na (SAA, SP) 323

INDUSTRIA BRASILEIRA

No do lote ou partida:

Data de fabricacao:

Data de vencimento:

VIDE EMBALAGEM

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA RÓTULO, BULA E RECEITA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.

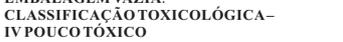
É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

PROTEJA-SE.

É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA –

IV POUCO TÓXICO



CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL – IV POUCO PERIGOSO

TIPOS DE INSETOS CONTROLADOS E DOSAGEM NOS DIFERENTES TIPOS DE

GRÃO	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	DOSE Tonelada
CEVADA	Gorgulho-do-arroz	Sitophilus oryzae	500g do PC 430g do PA
FEIJÃO	Gorgulho-do-Feijão	Acanthoscelid es oblectus	250g do PC 215g do PA
MILHO	Gorgulho-do-milho	Sitophilus zeamais	750g do PC 645g do PA
TRIGO	Gorgulho-do-arroz Besouro	Sitophilus oryzae Tribolium castaneum	500g do PC 430g do PA

NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Somente aplicar KEEPDRY durante a fase de enchimento da unidade armazenadora.

MODOS DE APLICAÇÃO:

Polvilhando-o sobre a massa de graos, na esteira transportadora.

INTERVALO DE SEGURANÇAS: Sem restrições

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

Considerando o tipo de formulacao “PO SECO”, aguardar um periodo minimo de 2 horas apos a aplicacao.

LIMITAÇÃO DE USO:

O produto nao apresenta fitotoxicidade sobre os graos tratados. No entanto sugere-se respeitar as doses e o modo de aplicacao, mesmo que os graos nao apresentem restrições.

Informações sobre os equipamentos de proteção individual a serem utilizados:

Use luvas e botas impermeáveis, oculos protetores, touca arabe e mascara especial adequada.

Informações sobre os equipamentos de aplicação a serem utilizados:

Aplicar através de aplicador / dosador para po.

Informações sobre manejo de resistência:

Devido a acao fisica do produto nao causa resistencia.

Informações sobre manejo integrado de pragas:

Toda unidade armazenadora, deve seguir um protocolo de cuidados para conservar a qualidade dos produtos, tal como os recebeu. Isto consiste em varias etapas, do processo de classificacao no recebimento da mercadoria, higienizacao de toda a unidade, identificacao de focos de infestacao, identificacao do tipo de inseto e sua resistencia a algum inseticida, controle preventivo, e controle curativo definir qual a melhor alternativa, ate sua expedicao.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.

PRODUTO PERIGOSO.

USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.

PRECAUÇÕES GERAIS:

-Produto para uso exclusivamente agricola.

-Nao coma, nao beba e nao fume durante o manuseio e aplicacao do produto.

-Nao manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de protecao individual (EPI) recomendados.

-Nao utilize equipamentos de protecao individual (EPI) danificados.

-Nao utilize equipamento com vazamentos ou defeitos.

-Nao desentupa bicos, orificios e valvulas com a boca.

-Nao transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, racoes, animais e pessoas.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:

-Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente com agua corrente e

SIGA AS ORIENTACOES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.

-Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e SIGA AS

ORIENTACOES DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.

-Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e SIGA AS ORIENTACOES

DESCRITAS EM PRIMEIROS SOCORROS.

-Ao abrir a embalagem, faca-o de modo a evitar dispersao de poeira.

-Utilize equipamento de protecao individual – EPI: macacao de algodao hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calcas

por cima das botas; luvas; botas de borracha; mascara com filtro de carvao ativado, cobrindo nariz e a boca e oculos de protecao.

-Manuseie o produto em local arejado.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

-Evite o maximo possivel o contato com a area de aplicacao.

-Nao aplique o produto na presenca de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.

-Aplique o produto somente nas doses recomendadas.

-Utilize equipamento de protecao individual – EPI: macacao de algodao hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calcas por cima das botas; luvas; botas de borracha; mascara com filtro de carvao ativado, cobrindo nariz e a boca e oculos de protecao.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

-Nao reutilize a embalagem vazia.

-Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de criancas e animais.

-Tome banho imediatamente apos a aplicacao do produto.

-Troque e lave as suas roupas de protecao separado das demais roupas da familia. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeavel.

-Faca manutencao e lavagem dos equipamentos de protecao apos cada aplicacao do produto.

-Fique atento ao periodo de vida util dos filtros, seguindo corretamente as especificacoes do fabricante.

-No descarte de embalagens utilize equipamentos de protecao individual – EPI: macacao de algodao hidro-repelente com mangas compridas, luvas e botas de borracha.

PRIMEIROS SOCORROS: procure logo um servico medico de emergencia levando a embalagem, rotulo, bula e refeituario agronomico do produto.

Ingestão: Em caso de ingestao, nao provoque vomito.

Olhos: Em caso de contato, lave com agua corrente em abundancia durante 15 minutos.

Pele: Em caso de contato, lave com agua e sabao neutro em abundancia.

Inalação: Em caso de inalacao, transporte o intoxicado para um local arejado. Se o intoxicado parar de respirar, aplique imediatamente respiracao artificial. Transporte-o para assistencia medica mais proxima.

Antídoto: Nao existe antídoto especifico.

INFORMAÇÕES MÓDICAS

Grupo químico Inorganico

Classe toxicológica Classe IV – Pouco Tóxico

Mecanismos de toxicidade Na regio traqueobronquial a presenca da poeira estimula um aumento na producao de muco para auxiliar o trabalho dos cilios ali existentes na remocao das particulas. A estimulacao prolongada das celulas e das glandulas de secrecao do muco pode induzir a hipertrofia dessas estruturas. As celulas do pulmao possuem uma alta taxa de reposicao ou renovacao, onde as celulas com a superficie parcialmente danificada sao rapidamente trocadas por celulas novas. Devido a rapida regeneracao das celulas do pulmao, ha provavelmente maior vulnerabilidade as alteracoes carcinogenicas pela presenca da poeira. Os mecanismos que induzem a formacao do cancer provocado pela silica livre cristalizada ainda estao sendo estudados. Existe um numero maior de evidencias demonstrando que o persistente processo de inflamacao dos pulmões gera substancias oxidantes que resultam nos efeitos genotoxicos no parenquima pulmonar. A silica livre cristalina e extremamente toxica para o macrofago alveolar devido as suas propriedades de superficie que levam a lise celular.

Vias de absorção Oral e Inalatoria.

Sintomas e sinais clinicos **Via Oral:** Os dados disponiveis parecem substanciar a inercia biologica da silica e silicatos quando absorvidos por essa via. Todo silicato absorvido e excretado pelos rins sem evidencia de acumulacao toxica no corpo.

Inalação: Exposicao prolongada pode causar fibrose pulmonar.

Pele / Olhos: pode causar irritacao e inflamacao.

Esse material e considerado um po nocivo, mas nao-toxico. Inalacao prolongada de silica cristalina pode resultar em silicone, uma fibrose pulmonar incapacitante caracterizada por alteracoes fibroticas e nodulos pulmonares, tosse seca, respiracao curta, enfisema, decrescimo da expansao peitoral e susceptibilidade a tuberculose aumentada. Em estagios avancados pode ocorrer perda de apetite, dor pleuritica e incapacidade total para trabalhar. A silicose avancada pode resultar em morte devido a falencia cardiaca ou destruicao do tecido pulmonar. A silica cristalina e classificada como sendo do grupo 2A “Provavelmente carcinogenico para humanos” pela IARC e “evidencia suficiente” de carcinogenicidade pela NTP. A silicose predispoe o organismo a uma serie de co-morbidades, pulmonares e extra-pulmonares, como a tuberculose, o enfisema, a limitacao cronica ao fluxo aereo, as doencas auto-imunes e o cancer. As observacoes efetuadas geralmente estao associadas a individuos expostos ocupacionalmente.

Toxicocinética Administracao de uma dose unica de 2,5 g de dióxido de silica polimerica a voluntarios nao aumentou significativamente a excrecao de SiO2 na urina sugerindo uma pobre absorcao do composto. A excrecao media de 24h de SiO2 em cinco machos submetidos a uma dieta regular foi de 16,2 mg. O valor variou bastante e foi relacionado a quantidade de SiO2 na dieta. A excrecao urinaria de silica foi aumentada quando Mg2Si3O8 n H2O foi administrado via oral. Em experimentos com dois voluntarios, foi observado que apos ingestao de 50 mg de acido silico monomerico, a excrecao renal do SiO2 por unidade de tempo nao foi relacionada a quantidade de urina excretada na mesma unidade de tempo. A maxima excrecao ocorreu com uma ou duas horas. Mesmo em

altas concentracoes (acima de 700 µg SiO2 / cm3 na urina) o acido silico ainda estava presente na forma reativa de molibdato. O acido silico polimeriza acima de 100- 150 gramas SiO2 / cm3. A velocidade de polimerizacao e dependente do pH e da concentracao. O experimento foi realizado para excluir danos ao trato urinario atraves da precipitacao de proteinas pelo acido silico polimerico formado pelo polimerizacao de acido monomerico silico em altas concentracoes.

Diagnóstico O diagnostico da Silicose e baseado na radiografia de torax, em conjunto com historia clinica e ocupacional coerentes. Eventualmente, outros procedimentos sao necessarios (provas de funcao pulmonar, teste de exercicio para estabelecimento da incapacidade funcional...)

Tratamento Nao se conhece qualquer tratamento medico capaz de inverter o processo da silicose, cabendo apenas o controle das complicacoes. Por conseguinte a prevencao assume uma importancia extremamente critica. O afastamento de situacoes de exposicao podera contribuir para diminuir o ritmo de progressao da doenca. Os corticosteroides nao tem mostrado eficacia na reducao do progresso da doenca. Caso sejam detectadas complicacoes, tais como insuficiencia cardiaca ou tuberculose, devera ser rapidamente iniciado um tratamento adequado. Todos os individuos deverao ser devidamente aconselhados a deixarem de fumar devendo ser lhes prestado todo o apoio e informacao referente a abstencao do fumo.

Contra-indicações A inducao do vomito e contra-indicada em razao do risco potencial de aspiracao.

Atenção As Intoxicacoes por Agrotóxicos estao incluídas entre as Enfermidades de Notificacao Compulsoria. Comunique o caso e obtenha informacoes especializadas sobre o diagnostico e tratamento atraves dos Telefones de Emergencia PARA INFORMACOES MEDICAS:

Disque-Intoxicacao: 0800-722-6001

Rede Nacional de Centros de Informacao e Assistencia Toxicologica

RENACIAT – ANVISA/MS

Telefone de Emergencia da empresa: (11) 4451-6638

MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO:

Em pequenas particulas a substancia pode ser absorvida lentamente pelos pulmões e distribuídas de forma nao uniforme, em alguns casos pode ser eliminado pela urina, tambem de forma muito lenta.

EFETOS AGUDOS: A exposicao a substancia pode causar irritacao de olhos e dificuldades respiratorias.

EFETOS CRÔNICOS: Estudos a longo prazo de inalacao com animais experimentais (ratos), mostraram que as particulas desta substancia, podem causar proliferacao celular com formacao de nodulos, afetam o sistema imune suprimindo suas funcoes e tambem podem causar proteinose alveolar.

As exposicoes humanas a esta substancia ocorrem de forma mais frequente durante as atividades ocupacionais que envolvem manipulacao da terra, estudos ocupacionais de longo prazo com seres humanos, comprovaram que efeitos como, silicose, tuberculose entre outros, foram associados com a exposicao ocupacional a poeira.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

-Este produto e:

() Altamente perigoso ao meio ambiente (CLASSE I)

() Muito perigoso ao meio ambiente (CLASSE II)

() Perigoso ao meio ambiente (CLASSE III)

(X) POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE IV)

-Evite a contaminacao ambiental – **Preserve a natureza.**

-Nao utilize equipamentos com vazamento.

-Nao aplique o produto na presenca de ventos fortes ou nas horas mais quentes. Aplique somente as doses recomendadas.

-Nao lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos de agua. Evite a contaminacao da agua.

-A destinacao inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminacao do solo, da agua e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saude das pessoas.

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

-Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos toxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, racoes e outros materiais. A construo deve ser feita de alvenaria ou de material nao combustivel. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeavel. Coloque placa de advertencia com os dizeres:

CUIDADO VENENO.

-Tranque o local, evitando a acesso de pessoas nao autorizadas, principalmente criancas.

-Deve haver sempre embalagens adequadas disponiveis, para envolver as embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

-Em caso de armazens, deverao ser seguidas as instrucoes constantes na NBR 9843 da Associacao Brasileira de Normas Tecnicas – ABNT.

-Observe as disposicoes constantes da legislacao estadual e municipal.

2. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

-Isole e sinalize a area contaminada.

-Contate as autoridades locais competentes e a Empresa IRRIGACAO DIAS CRUZ

LTDA – ME, TEL. DE EMERGÊNCIA (0XX11) 4451-5093.

-Utilize equipamentos de protecao individual – EPI (macacao impermeavel, luvas e botas de PVC, oculos protetores e mascara com filtros).

-Em caso de derrame, siga as instrucoes abaixo:

-**Piso pavimentado:** recolha o material com auxilio de uma pa e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado nao devera mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante atraves do telefone indicado no rotulo para a sua devolucao e destinacao final.

-**Solo:** retire as camadas de terra contaminada ate atingir o solo nao 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 captacao por o consumo humano ou animal, contate o orgao ambiental mais proximo e o centro de emergencia da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporcoes do acidente, das caracteristicas do corpo hidrico em questao e da quantidade do produto envolvido.

-Em caso de incendio, use extintores DE AGUA EM FORMA DE NEBLINA, DE CO2, PO QUIMICO, ETC., ficando a favor do vento para evitar intoxicacao.

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

-**ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA - ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

O armazenamento da embalagem vazia, ate sua devolucao pelo usuario, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeavel, ou no proprio local onde sao guardadas as embalagens cheias.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem deve ser armazenada separadamente das lavadas, em sacos plasticos transparentes (Embalagens padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e

com lacre, o qual devera ser adquirido nos Canais de Distribuicao.

-**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

No prazo de ate um ano da data de compra, e obrigatoria a devolucao da embalagem vazia, com tampa, pelo usuario, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto nao tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, sera facultada a devolucao da embalagem em ate 6 meses apos o termino do prazo de validade.

O usuario deve guardar o comprovante de devolucao para efeito de fiscalizacao, pelo prazo minimo de um ano apos a devolucao da embalagem vazia.

-**TRANSPORTE**

As embalagens vazias nao podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, racoes, animais e pessoas. Devem ser transportadas em saco plastico transparente (Embalagens padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificadas e com lacre, o qual devera ser adquirido nos Canais de Distribuicao.

EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)

-**ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA - ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

O armazenamento da embalagem vazia, ate sua devolucao pelo usuario, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeavel, ou no proprio local onde sao guardadas as embalagens cheias.

-**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

E obrigatoria a devolucao da embalagem vazia, pelo usuario, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

-**TRANSPORTE**

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

-**DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS**

A destinacao final das embalagens vazias, apos a devolucao pelos usuarios, somente podera ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas

pelos orgaos competentes.

-**É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA**

EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTES PRODUTOS.

-**EFETOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DE CORRENTE DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS**

A destinacao inadequada das embalagens vazias, sacarias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminacao do solo, da agua e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saude das pessoas.

-**PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA A UTILIZAÇÃO OU EM DESUO**

Caso este produto venha a se tornar improprio para utilizacao ou em desuso, consulte o registrante atraves do telefone indicado no rotulo para a sua devolucao e destinacao final.

-**DESATIVÇÃO DO PRODUTO**

Nao se aplica, produto natural nao toxico.

-**TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:**

O transporte esta sujeito as regras e aos procedimentos estabelecidos na legislacao especifica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergencia do produto, bem como determina que os agrotóxicos nao podem ser transportados junto de pessoas, animais, racoes, medicamentos ou outros materiais.