



LAVRA

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária – MAPA sob nº 16718

COMPOSIÇÃO:

Sai trietanolamina de 4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid (PICLORAM, saí trietanolamina) 103 g/L (10,3% m/v)
Equivalente ácido do PICLORAM 64 g/L (6,4% m/v)
Sai trietanolamina do (2,4-D-chlorophenoxy) acetic acid (2,4-D, saí trietanolamina) 406 g/L (40,6 % m/v)
Equivalente ácido do 2,4-D 240 g/L (24,0 % m/v)
Álcool Isodecílico 20 g/L (2,0 % m/v)
Outros ingredientes 637,1 g/L (63,71 % m/v)

GRUPO	O	HERBICIDA
GRUPO	O	HERBICIDA

CONTEÚDO: VIDE RÓTULO

CLASSE: Herbicida sistêmico de ação seletiva

GRUPOS QUÍMICOS: 2,4-D: Ácido pírdinocarboxílico
Picloram: Ácido pírdinocarboxílico

Alcool Isodecílico: Álcool (SL)

TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Solúvel (SL)

TITULAR DO REGISTRO: BRA DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA - Rua São José, 550 - Bairro Centro

CEP 13400-330 - Pratâncula-SP - Fone: (19) 3402-1975 - CNPj: 07.057.944/0001-44

Número de registro do estabelecimento no Estado: 879 - CDA/CFCS/SP

(*) IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

2,4-D TECNICO AL (Registro MAPA nº 7314)

ATUL LIMITED: Atul 39620 Gujarat - India

2,4-D TECNICO MOL (Registro MAPA nº 4215)

MEGHMANI ORGANICS LIMITED: Plot No. CH - 18CH-2/A, G.I.D.C. Industrial

Estate Dahis, Dist. Bharuch 393130 - Taluka Vavda, Gujarat - India

2,4-D TECNICO IHARA (Registro MAPA nº 15212)

SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD.

Binhai Economic and Development Area, Weifang, 262737, Shandong - China

CHANGZHOU WINTAFONE CHEMICAL CO., LTD.: West Weiting Chemical

Industry Zone, Changzhou, Jiangsu, 213033 Changzhou, Jiangsu - China

JIANGXI GOOD HARVEST WEIGEN AGRICHEMICAL CO., LTD.

Laogang, Qidong City, Jiangsu 226221 - China

JIANGXI TIANYU CHEMICAL CO., LTD.: Yanhua Road, Xing'an Salt Chemical Industrial Park, Xing'an County, Jiangxi Province - China

ATUL LIMITED: Atul 39620 Gujarat - India

2,4-D TECNICO YJX (Registro MAPA nº 17217)

ADAMA LTD.: 93 East Beijing Road, 434001 Jingzhou, Hubei - China

2,4-D TECNICO SD-BRA (Registro MAPA nº 17217)

ADAMA LTD.: 93 East Beijing Road, 434001 Jingzhou, Hubei - China

JIANGXI TIANYU CHEMICAL CO., LTD.: Yanhua Road, Xing'an Salt Chemical

Industrial Park, Xing'an County, Jiangxi Province - China

AGRO ALLIED VENTURES PVT LTD.

SP-3-3-B, Keshwari Ind. Area Kotputli, Dist. Jaipur (Rajasthan) 303108 - India

2,4-D TECNICO JTX (Registro MAPA nº 17221)

JIANGXI TIANYU CHEMICAL CO., LTD.: Yanhua Road, Xing'an Salt Chemical

Industrial Park, Xing'an County, Jiangxi Province - China

2,4-D TECNICO DZ (Registro MAPA nº 17221)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALEAD (Registro MAPA nº 102521)

SHANDONG KEYUAN CHEMICAL CO., LTD.

Yinhe Industrial Park 261413, Laizhou, Shandong - China

2,4-D TECNICO AGRALE

O produto herbicida LAVRA é composto por 2,4-D e Picloram, que apresentam mecanismo de ação dos mitocondriais das auxinas, pertencentes ao Grupo O, segundo classificação internacional do HRAC (Comitê de Ação à Resistência de Herbicidas).

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DA BULA

- Produto para uso exclusivamente agrícola.
- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desenstaque bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações do fabricante quanto ao período de validade.
- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas ou áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, aevental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.
- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

PRECAUÇÕES DURANTE A PREPARAÇÃO DA CALDA:

- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão hidrorepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; aevental impermeável; máscara com filtro mecânico classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitril.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.
- Abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

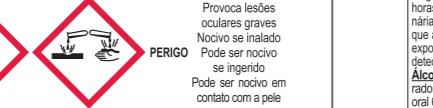
PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

- Evite o máximo possível o contato com a área tratada.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita). Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entre em área que esteja sendo aplicado o produto.
- Não aplique o produto quando houver previsão de ventos fortes e horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.
- Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar em contato ou perturbar outras pessoas também entreem em contato, com a névoa do produto.
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão de algodão hidrorepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro mecânico classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitril.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA. Manter a área tratada afastada do período de reentrada.
- Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação.
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entre em áreas tratadas logo após a aplicação.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).
- Antes de retirar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

- Tome banho imediatamente após a aplicação e troque as roupas.
- Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilizar luvas e aevental impermeáveis.
- Após cada aplicação do produto faça manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação.
- Não recicle a embalagem vazia.
- No desarte de embalagens utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão hidrorepelente com mangas compridas, luvas de nitril e botas de borracha.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser retirados na sequente ordem: touca árabe, óculos, botas, macacão, luvas e máscara.
- A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida.



PERIGO

Pode ser nocivo
Pode ser nocivo
se ingerido
Pode ser nocivo
em contato com a pele

PRIMEIROS SOCORROS: procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula, folheto informativo e/ou recetário agrônomo do produto. Ingestão: ATENÇÃO: PODE SER NOCIVO SE INGERIDO. Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.

Manter o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, aevental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.

Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

INTOXICAÇÕES POR LAVRA (2,4-D + PICLORAM) INFORMAÇÕES MÉDICAS

Grupos químicos 2,4-D: Ácido anílico/canoíco
Picloram: Ácido pinidinocarboxílico
Álcool Isodélico: Álcool

Classe toxicológica CATEGORIA 5 – PRODUTO IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO

Vias de exposição Oral, inalação, ocular e dermica

Toxicocinética

embora não seja eficaz eletricamente atualmente, seis voluntários saudáveis receberam doses orais únicas de 5,0 e 5,5 mg/kg, e uma dose dérmica de 2,0 mg/kg. Picloram foi rapidamente absorvido pelo trato gastrointestinal (meia vida de 0,5 h) mas que 76% do produto aplicado oralmente foi excretado na urina durante as primeiras 5 horas e mais que 87% foi excretado na urina em 72 horas. Por comparação, Picloram foi pouco absorvido através de 2,4-D pode levar à hipocalcemia, hipercalemia e hipofosfatemia.

Hepático: foram relatadas elevações nas enzimas lactato desidrogenase, ASAT e ALAT.

Geniturinário: podem ocorrer albuminúria e porfiria; falência renal devido à radiomoléstia também é possível.

Hidroretrolítico: a ingestão de 2,4-D pode levar à hipocalcemia, hipercalemia e hipofosfatemia.

Hematológico: a tromboflebite é o efeito hematológico primário. A leucopenia também já foi relatada.

Dermatológico: o contato direto pode causar irritação na pele.

Musculosquelético: podem ocorrer espasmos musculares, rigidez muscular, elevação da creatina quinase e radiobilisose.

Endocrino: foi relatada hipoglicemia em casos de intoxicação aguda por 2,4-D. Estudos com animais mostraram decréscimo nos níveis de T3 e T4, mas esse efeito não foi relatado em humanos.

Álcool Isodélico: sinais clínicos observados foram: Tosse, tontura, letargia, dores de cabeça, náusea, irritação da gastrite, diarreia e vômito.

Diagnóstico Não existe método diagnóstico para exposição.

Tratamento

Efeitos agudos e crônicos para animais de laboratório:

Efeitos agudos:

DL₅₀ oral em ratos: > 2.000 mg/kg

DL₅₀ dérmica em ratos: > 4.000 mg/kg

CL₅₀ inalação em ratos: não determinada nas condições do teste.

Corrosão/irritação cutânea em coelhos: o produto aplicado na pele dos animais produziu eritema e edema em 3/3 dos animais. Todos os sinais de irritação regrediram na leitura de 24 horas após o tratamento para 1/3 e na leitura de 48 horas após o tratamento para 2/3 dos animais.

Exposição ocular: Lavagem gástrica: na maioria dos casos não é necessário. Considerar logo após ingestão de uma grande quantidade do produto (até 1 hora). Proteger as vias aéreas em posição de Trendelenburg e decubito lateral esquerdo ou por intubação endotraqueal.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

Isole e sinalize a área contaminada.

Contate as autoridades locais competentes e a empresa BRA DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA. – telefone de emergência: (19) 3422-9186.

Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

Vide item toxicocinética.

Toxicocinética

A farmacocinética segundo吸收ção dérmica é diferente do que na exposição oral. Níveis plasmáticos alcançam um platô e decínam mais rapidamente seguindo a rotula oral. A depuração plasmática de 2,4-D segue uma cinética bipartida começando 8 horas após a administração da dose com meia-vida para vários tecidos de 0,6 - 2,3 horas da primeira fase e (25,7 - 29) horas da segunda fase. Após absorção, o 2,4-D sofre hidrólise enzimática formando conjugados ácidos de 2,4-D, entre 0,27% e 0,27% da dose administrada. O 2,4-D não é metabolizado a intermediários reativos. A excreção do 2,4-D é predominantemente pela urina, sendo secretada ativamente pelos túbulos proximais. A taxa de excreção urinária é inversamente proporcional à dose. Após administração oral de 5mg de 2,4-D em humanos, 77% da dose foi excretado em 96 horas e (87-100%) eliminado na urina em 6 dias. A excreção urinária incrementa mais lentamente seguindo expulsão dérmica que a oral. Outra importante rotula de excreção, em trabalhadores expostos, é a respiratória. Após exposição de 2 horas, 2,4-D foi detectado na respiração por 2 semanas e na urina por 5 dias.

Alcool Isodélico: possui relevância toxicológica e é considerado classe II, conforme a IN 01 de 18 de abril de 2013, DL₅₀ oral 6500 µg/kg.

Mecanismos de toxicidade Picloram: não se conhece o mecanismo de toxicidade específico para humanos.

2,4-D: é primariamente irritante, mas foi relatado um caso de alterações degenerativas das células cerebrais e toxicidade do sistema nervoso central. Com muitas poucas exceções, a toxicidade relativa dos sais e formas ésteres de 2,4-D são bastante similares.

2,4-D: usos de sistema de transporte aéreo para entregar nos tecidos e órganos. O 2,4-D atinge níveis tóxicos, quando houver indicação médica. Caso se engolir ouverte naturalmente, deixa a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer. Olhos: PERIGO: PROVOCALÉSSES OCULARES GRAVES. Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água entre no olho.

Pele: ATENÇÃO: PODE SER NOCIVO EM CONTATO COM A PELE. Em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) e remova a barreira hematoencefálica. Apesar de penetrar pouco no sistema nervoso, o 2,4-D atinge níveis tóxicos. A altas doses, o sistema de transporte responsável pelo effluxo de 2,4-D do cérebro é inibido. Além disso, danos vasculares tem sido reportado em ratos expostos a altas doses de 2,4-D, o qual pode facilitar o influxo devido ao comprometimento da barreira hematoencefálica. Saturação da unha à proteiná plasmática também pode contribuir.

Sintomas e sinais clínicos Respiratório

Ingestão de grande quantidade pode causar bradipneia, insuficiência respiratória, hiperventilação, hiperventilação ou edema pulmonar.

Neuroológico

Al Exposição a baixas doses: podem ocorrer, dependendo do composto envolvido, vertigem, dor de cabeça, mal-estar e parassitas. Al Exposição a doses elevadas: podem ocorrer, dependendo do composto envolvido, contraturas musculares, espasmos, fraqueza profunda, polineurite e perda de consciência.

Gastrintestinal: foram relatadas náusea, vômito, diarreia e necrose do muco gastrintestinal.

Hepático: foram relatadas elevações nas enzimas lactato desidrogenase, ASAT e ALAT.

Genitorinário: podem ocorrer albuminúria e porfiria; falência renal devido à radiomoléstia também é possível.

Hidroretrolítico: a ingestão de 2,4-D pode levar à hipocalcemia, hipercalemia e hipofosfatemia.

Hematológico: a tromboflebite é o efeito hematológico primário.

Dermatológico: o contato direto pode causar irritação na pele.

Musculosquelético: podem ocorrer espasmos musculares, rigidez muscular, elevação da creatina quinase e radiobilisose.

Endocrino: foi relatada hipoglicemia em casos de intoxicação aguda por 2,4-D. Estudos com animais mostraram decréscimo nos níveis de T3 e T4, mas esse efeito não foi relatado em humanos.

Álcool Isodélico: sinais clínicos observados foram: Tosse, tontura, letargia, dores de cabeça, náusea, irritação da gastrite, diarreia e vômito.

Diagnóstico

Não existe método diagnóstico para exposição.

Tratamento

Efeitos agudos e crônicos para animais de laboratório:

Efeitos agudos:

DL₅₀ oral em ratos: > 2.000 mg/kg

DL₅₀ dérmica em ratos: > 4.000 mg/kg

CL₅₀ inalação em ratos: não determinada nas condições do teste.

Corrosão/irritação cutânea em coelhos: o produto aplicado na pele dos animais produziu eritema e edema em 3/3 dos animais. Todos os sinais de irritação regrediram na leitura de 24 horas após o tratamento para 1/3 e na leitura de 48 horas após o tratamento para 2/3 dos animais.

Exposição ocular: Lavagem gástrica: na maioria dos casos não é necessário. Considerar logo após ingestão de uma grande quantidade do produto (até 1 hora). Proteger as vias aéreas em posição de Trendelenburg e decubito lateral esquerdo ou por intubação endotraqueal.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

Isole e sinalize a área contaminada.

Contate as autoridades locais competentes e a empresa BRA DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA. – telefone de emergência: (19) 3422-9186.

Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

Vide item toxicocinética.

Tratamento 2,4-D: Contra-indicações: perda de reflexos protetores das vias respiratórias ou alteração de consciência em pacientes não-intubados; coriosivos e hidrocárbonatos; risco de hemorragia ou perfuração gastrintestinal. B) Vômito alveolar: se liga a malária dos agentes tóxicos e pode diminuir a absorção sistêmica deles. Se administrado logo após a ingestão (1 h). Dose: suspenção (240 mL de água/30 g de carvão). Dose: 25 a 50 g em crianças de 1 a 12 anos e 1 g/kg em < 1 ano; C) Não provocar vômito.

Piso pavimentado: absorve o produto com serragem ou areia, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso, consulte o registrante ou através do telefone indicado no rótulo para a 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.

Corpo 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 hidrográfico em questão, da oxygenação (oximetría ou gasometria), eletricidade, ECG etc.

Alcool Isodélico: possuir relevância toxicológica e é considerado classe II, conforme a IN 01 de 18 de abril de 2013.

EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)

ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

ARMazenamento da embalagem vazia:

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

DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia. Mutagenicidade: o produto não é mutagênico.

TRANSPORTE:

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

X PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE III)

Poco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

Este produto é ALTAMENTE MÓVEL, apresentando alto potencial de deslocamento

Alta Perigo ao Meio Ambiente (CLASSE I)

Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE III)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE IV)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE V)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE VI)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE VII)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE VIII)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE IX)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE X)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XI)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XII)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XIII)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XIV)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XV)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XVI)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XVII)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XVIII)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XIX)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XX)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XXI)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XXII)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XXIII)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XXIV)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XXV)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XXVI)

PERIGO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE XXVII)

PERIGO AO MEIO AM