



We create chemistry

Arsenal[®] NA

Herbicida

Registrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente - IBAMA sob nº 715/93

COMPOSIÇÃO:

Sal de Amônia de Imazapir266,3 g/L
Equivalente ácido de Imazapir250,00 g/L
Outros ingredientes qsp 1L

CONTEÚDO: VIDE RÓTULO

CLASSE: Herbicida sistêmico não seletivo, do grupo químico imidazolinona

TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Solúvel

TITULAR DO REGISTRO (*):

BASF S.A. - Av. das Nações Unidas, 14.171 - 10º ao 12º andar e do 14º ao 17º andar
Cond. Rochaverá Corporate Towers - Torre C - Crystal
Tower - Vila Gertrudes - São Paulo - SP - CEP 04794- 000 - CNPJ 48.539.407/0001-18
Telefone: (11) 2039-2273 - Fax: (11) 2039-2285
Número do Registro do Estabelecimento na CDA/SAA - SP: 044
(* **Importador (Produto Formulado)**)

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

BASF Corporation - 3150 Highway JJ, Palmyra, Missouri 63461, USA.
Basf Corporation - 14385 West Port Arthur Road, Route # 4, Box 327, TX 77705, Beaumont, Estados Unidos da América.

FORMULADOR:

BASF Corporation - 3150 Highway JJ, Palmyra, Missouri 63461, USA.
BASF Agricultural Products de Puerto Rico - Route No 2, Km 47,3 - Manati, Puerto Rico 00674-0243
BASF S.A. - Av. Brasil, nº 791, Eng. Neiva, Guaratinguetá - SP – Brasil. CEP: 12521-140 - CNPJ: 48.539.407/0002-07. Número de Registro do Estabelecimento no Estado CDA/SAA-SP nº 487.
FMC Química do Brasil Ltda. - Av. Antônio Carlos Guillaumon, 25, Distrito Industrial III, CEP: 38044-760 Uberaba MG - CNPJ: 04.136.367/0005-11 – Número de Registro do Estabelecimento no Estado IMA/MG nº 701-2530/2006.
Iharabras S.A. Industrias Químicas - Av. Liberdade, 1701, Bairro Cajuru do Sul, CEP 18087-170, Sorocaba SP. CNPJ: 61.142.550/0001-30. Número de Registro do Estabelecimento no Estado CDA/SAA-SP nº 008.
Servatis S.A – Rod. Presidente DUTRA, Km 300,5 – Parque Embaixador – CEP 27537-000 – Resende/RJ – CNPJ 06.697.008.0001.-35 – Número de Registro do Estabelecimento no Estado INEA LO nº IN020944
Sipcam Nichino Brasil S.A. – Rua Igarapava, 599 – Distrito Industrial III – CEP 38044-755 – Uberaba/MG – CNPJ 23.361.306/0001-79 – Número de Registro do Estabelecimento no Estado IMA/MG nº 2972

Nº do Lote ou Partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de Fabricação:	
Data de Vencimento:	

**Telefones de Emergência:
08000 11-2273 ou (0xx12) 3128-1357**

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A 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.**

Indústria Brasileira

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA III - MEDIANAMENTE TÓXICO

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL III - PRODUTO
PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**



MODO DE AÇÃO DO PRODUTO:

A ação herbicida de **Arsenal[®] NA** é resultado da redução dos níveis de 3 (três) aminoácidos alifáticos de cadeia ramificada, valina, leucina e iso-leucina, através da inibição do ácido hidroxiaacético sintetase (AHAS), uma enzima comum na via biossintética destes aminoácidos.

Arsenal[®] NA é absorvido rapidamente e translocado através do xilema e floema para as regiões meristemáticas da planta, onde se acumula. Embora a interrupção de crescimento das regiões meristemáticas ocorra logo após a aplicação, a clorose das folhas novas e a necrose dos tecidos podem demorar em algumas espécies até duas semanas.

No sapé e em outras plantas perenes, **Arsenal[®] NA** é translocado para os rizomas, matando-os e impedindo a rebrota. O herbicida **Arsenal[®] NA** possui excelente atividade residual (aplicação em pré-emergência), proporcionando o controle das plantas infestantes em germinação durante vários meses.

INSTRUÇÕES DE USO:

CONTROLE DE PLANTAS INFESTANTES:

Arsenal[®] NA possui amplo espectro de controle incluindo gramíneas anuais e perenes, plantas infestantes de folhas largas, Ciperáceas e arbustos presentes em aceiros de cerca, margens de rodovias, ferrovias, oleodutos, e terminais e linhas e sub-estações de alta tensão.

PLANTAS INFESTANTES		DOSES (L do Produto Comercial/ha)
Nome Comum	Nome Científico	
Carrapicho-de-carneiro	<i>Acanthospermum hispidum</i>	4,0 - 10,0
Caruru	<i>Amaranthus viridis</i>	4,0 - 10,0
Picão-preto	<i>Bidens pilosa</i>	4,0 - 10,0
Erva-quente	<i>Spermacoce alata</i>	4,0 - 10,0
Capim-fino	<i>Brachiaria mutica</i>	4,0 - 10,0
Capim-carrapicho	<i>Cenchrus echinatus</i>	4,0 - 10,0

Gramma-seda	<i>Cynodon dactylon</i>	4,0 - 10,0
Tiririca	<i>Cyperus rotundus</i>	4,0 - 10,0
Capim-amargoso	<i>Digitaria insularis</i>	4,0 - 10,0
Falsa-serralha	<i>Emilia sonchifolia</i>	4,0 - 10,0
Buva	<i>Conyza bonariensis</i>	4,0 - 10,0
Erva-de-santa-luzia	<i>Chamaesyce hirta</i>	4,0 - 10,0
Amendoim-bravo	<i>Euphorbia heterophylla</i>	4,0 - 10,0
Picão-branco	<i>Galinsoga parviflora</i>	4,0 - 10,0
Capim-jaraguá	<i>Hyparrhenia rufa</i>	4,0 - 10,0
Anileira	<i>Indigofera hirsuta</i>	4,0 - 10,0
Sapé	<i>Imperata brasiliensis</i>	4,0 - 10,0
Corde-de-viola	<i>Ipomoea cairica</i>	4,0 - 10,0
Mentruz	<i>Coronopus didymus</i>	4,0 - 10,0
Mentruz	<i>Lepidium virginicum</i>	4,0 - 10,0
Capim-gordura	<i>Melinis minutiflora</i>	4,0 - 10,0
Capim-kikuiu	<i>Pennisetum clandestinum</i>	4,0 - 10,0
Quebra-pedra	<i>Phyllanthus niruri</i>	4,0 - 10,0
Nabiça	<i>Raphanus raphanistrum</i>	4,0 - 10,0
Capim-favorito	<i>Rhynchelytrum repens</i>	4,0 - 10,0

PLANTAS INFESTANTES ESPECÍFICAS		DOSES
Nome Comum	Nome Científico	
Caranguatá	<i>Ananas microstachys</i>	Aplicar na gema apical ou “olho” a solução do produto a 1% v/v. Utilizar de 4 a 5 mL por gema apical com auxílio de pistola de uso veterinário ou dosador acoplado ao pulverizador costal.
Bacuri	<i>Pradosia lutenxes</i>	
Leiteiro	<i>Peschiera fuchsiaefolia</i>	Aplicar no toco a solução do produto a 2% v/v. Utilizar de 50 a 120 mL por planta de acordo com o diâmetro do caule.
Tarumã	<i>Vitex polygama</i>	Aplicar no toco a solução do produto a 1% v/v. Utilizar de 50 a 120 mL por planta de acordo com o diâmetro do caule.
Capitão	<i>Vitex megapotamicus</i>	

Obs.: As equivalências das doses são: 2L p.c. (0,5kg e.a.), 5L p.c. (1,25kg e.a.), 10L p.c. (2,5kg e.a.), 1% v/v (0,25% e.a.), 2% v/v (0,50% e.a.), onde p.c. é produto comercial e e.a. é equivalente ácido.

FORMA DE APLICAÇÃO E EQUIPAMENTOS:



We create chemistry

Arsenal[®] NA é recomendado para o controle de plantas infestantes anuais e perenes, como segue: ACEIROS DE CERCA, MARGENS DE RODOVIAS, FERROVIAS, OLEODUTOS E TERMINAIS E LINHAS E SUB-ESTAÇÕES DE ALTA TENSÃO.

- 4-10 litros/ha, única aplicação para período de controle de 120 a 200 dias.

Utilizar a concentração de 1% v/v ao trabalhar com pulverizador costal manual com vazão de 400 litros de água/ha com bico tipo leque 110.02.

FORMA DE APLICAÇÃO E EQUIPAMENTOS:

ACEIROS DE CERCA, MARGENS DE RODOVIAS, FERROVIAS, OLEODUTOS E TERMINAIS E LINHAS E SUB-ESTAÇÕES DE ALTA TENSÃO.

Aplicar com equipamento de pulverização costal manual ou tratorizado, dependendo da área a ser tratada. Calibrar o equipamento para vazão de 200-800 litros/ha.

CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E APLICAÇÃO:

Para se ter melhores resultados, aplicar em condições de umidade relativa do ar acima de 50%, temperatura inferior a 30°C e velocidade do vento inferior a 8 km/hora, a fim de evitar deriva para outras áreas vizinhas. **Arsenal[®] NA** pode ser aplicado em qualquer época do ano. A melhor performance é obtida quando as plantas estão em estágio ativo de crescimento. Aplicações em plantas em fase de frutificação apresentam ação mais lenta. As aplicações em pré-emergência são recomendadas para a manutenção das áreas previamente tratadas.

INTERVALO DE SEGURANÇA: Não se aplica devido à modalidade de emprego do produto.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite entrar antes desse período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.

LIMITAÇÕES DE USO: FITOTOXICIDADE - O produto é de uso não seletivo em áreas não cultivadas.

RESTRICÇÕES:

- Não armazene junto com sementes, fertilizantes inseticidas e fungicidas.
- Lavar cuidadosamente os restos do produto que ficarem no equipamento de aplicação após o uso.
- Enxaguar diversas vezes o tanque, as tubulações, mangueiras e barras, removendo os bicos e filtros, lavando-os separadamente.
- Não aplicar o produto próximo as árvores e plantas úteis, a fim de evitar danos pela sua absorção foliar ou radicular.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

Vide item Dados Relativos à Proteção da Saúde Humana.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA DE PLANTAS INFESTANTES:

O uso continuado de herbicidas com o mesmo mecanismo de ação pode contribuir para o aumento de população de plantas infestantes resistentes a esse mecanismo de ação. Como prática de manejo de resistência de plantas infestantes, deverão ser aplicados, alternadamente, herbicidas com diferentes mecanismos de ação. Os herbicidas deverão estar registrados para a cultura. Não havendo produtos alternativos, recomenda-se a rotação de culturas que possibilite o uso de herbicidas com diferentes mecanismos de ação. Para maiores esclarecimentos, consulte um engenheiro agrônomo.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PLANTAS INFESTANTES:



We create chemistry

A rotação de culturas pode permitir também rotação nos métodos de controle das plantas infestantes que ocorrem na área. Além do uso de herbicidas, outros métodos são utilizados dentro de um manejo integrado de plantas infestantes, sendo eles o controle manual, o controle mecânico, através de roçadas ou cultivadores, a rotação de culturas e a dessecação da área antes do plantio os mais utilizados e eficazes.

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 não agrícola.**
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.
- Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos.
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

PRECAUÇÕES NA PREPARAÇÃO DA CALDA:

- **Produto extremamente irritante para os olhos.**
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): Macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável, máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2/ ou P3 quando necessário); óculos de segurança com proteção lateral/ viseira facial; touca árabe e luvas de nitrila.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Evite o máximo possível o contato com a área tratada.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.
- Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar na névoa do produto.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas.
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): Macacão de algodão hidrorrepelente 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 combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2/ou P3 quando necessário); óculos de segurança com proteção lateral/ viseira facial; touca árabe e luvas de nitrila.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Sinalizar a área tratada com os dizeres “PROIBIDA A ENTRADA.ÁREA TRATADA” e manter os avisos até o final do período de reentrada.

- 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.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado longe do alcance de crianças e animais.
- Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, botas macacão, luvas e máscara.
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto.
- Troque e lave as suas roupas de proteção separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeável.
- Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.
- Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.
- Não reutilizar a embalagem vazia.
- No descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.

PRIMEIROS SOCORROS: procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônômico do produto.

- **INGESTÃO:** Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.
- **OLHOS:** Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.
- **PELE:** Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.
- **INALAÇÃO:** Se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA PARA INFORMAÇÕES MÉDICAS:

Disque-Intoxicação: 0800-722-6001

Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT-ANVISA/MS

Telefones de Emergência da Empresa: BASF S.A.

Guaratinguetá - S.P.

08000 11-2273 ou (0xx12) 3128-1357

INTOXICAÇÕES POR ARSENAL N.A. INFORMAÇÕES MÉDICAS:

Grupo químico	IMAZAPIR - Imidazolinona NONIL FENOL ETOXILADO: Alquil fenol etoxilado
Classe toxicológica	I - EXTREMAMENTE TOXICO
Mecanismos de toxicidade	Os mecanismos de toxicidade em humanos não são conhecidos.
Vias de absorção	Oral, ocular, dérmica e inalatória.

<p>Sintomas e sinais clínicos</p>	<p>IMAZAPIR: Os herbicidas contendo Imazapir são irritantes para os olhos e para a pele. Pacientes intoxicados com esses herbicidas apresentaram os seguintes sintomas: perda de consciência, dificuldade respiratória requerendo intubação, acidose metabólica, hipotensão, leucocitose, febre, elevação moderada das transaminases hepáticas e creatinina, hiperbilirrubinemia não conjugada, irritação da mucosa oral e do trato gastrointestinal, disfunções hepática e renal transitórias. Em todos os casos, ocorreu vômito copioso após a ingestão do herbicida.</p> <p>NONIL FENOL ETOXILADO: <u>Gastrointestinal</u> Náusea, vômito e diarreia são as manifestações mais comuns. Pode ocorrer desidratação, anormalidades eletrolíticas, principalmente alcalose metabólica hipoclorêmica, irritação das mucoas, queimaduras orais e esofágicas, lesões corrosivas (ulcerativas), epigastralgia faríngea e esofágica, colite e, ocasionalmente, acidose metabólica.</p> <p><u>Respiratório</u> Foi relatado asma ocupacional. A aspiração pode resultar em edema das vias aéreas superiores e dificuldade respiratória considerável. Observou-se dificuldade respiratória em animais que inalaram altas concentrações de surfactantes aniônicos.</p> <p><u>Dermatológico</u> Foi relatada irritação de pele após contato dérmico prolongado. Pode ocorrer dermatite de contato (eritema, queimação, prurido e vesículas) e eczema.</p> <p><u>Ocular</u> Pode ocorrer irritação, queimação ocular, dor, edema, lacrimejamento e, algumas vezes, fotofobia.</p> <p><u>Imunológico</u> Reação anafilática.</p>
<p>Toxicocinética</p>	<p>IMAZAPIR: Em ratos, após administração oral, 87% da dose foi excretada na urina e fezes em 24 h. Nos músculos, tecido adiposo e sangue, os níveis residuais foram <0.01mg/kg em 24 e 192h.</p> <p>NONIL FENOL ETOXILADO: Em estudos com ratos, após administração por gavagem, o nonilfenol mostrou rápida absorção e eliminação. Em estudos com voluntários humanos a biodisponibilidade do 4-nonilfenol, após administração oral, foi em torno de 20%. O nonilfenol parece distribuir-se para o interior do tecido adiposo do corpo em 2 h.</p>
<p>Diagnóstico</p>	<p>O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível.</p>
<p>Tratamento</p>	<p>Não há antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado ao controle dos sintomas clínicos.</p> <p>Exposição oral: A) Diluição: Dilua imediatamente com 120 a 240 mL de água ou leite. B) A êmese espontânea ocorre frequentemente após ingestão. É pouco provável que tenha havido ingestão de quantidades significantes nos casos em que a êmese espontânea não tenha ocorrido. C) A administração de carvão ativado é desnecessária. D) Observe cuidadosamente os pacientes que ingeriram a substância quanto à possibilidade de desenvolvimento de irritações ou queimaduras no esôfago ou trato gastrintestinal. Caso estejam presentes sinais ou sintomas de</p>

	<p>irritação ou queimaduras esofágicas, considere a endoscopia para determinar a extensão dos danos.</p> <p>Exposição inalatória: Remova o paciente para um local arejado. Cheque as alterações respiratórias. Se ocorrer tosse ou dificuldade respiratória, avalie quanto a irritações no trato respiratório, bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação, se necessário. Trate broncoespasmos com agonistas beta 2 via inalatória e corticosteróides via oral ou parenteral.</p> <p>Exposição ocular: Descontaminação: Lave os olhos expostos com quantidades copiosas de água ou salina a 0,9% à temperatura ambiente por pelo menos 15 minutos. Se a irritação, dor, inchaço, lacrimejamento ou fotofobia persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.</p> <p>Exposição dérmica: A) Descontaminação: Remova as roupas contaminadas e lave a área exposta com quantidade copiosa de água. B) O tratamento é sintomático e de suporte.</p>
Contra-Indicações	A indução do vômito é contra-indicada em razão do risco potencial de aspiração.
Atenção	<p>As intoxicações por agrotóxicos estão incluídas entre as Enfermidades de Notificação Compulsória. Comunique o caso e obtenha informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento através dos Telefones de Emergência PARA INFORMAÇÕES MÉDICAS:</p> <p>Disque-Intoxicação: 0800-722-6001 Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT - ANVISA/MS</p> <p>Telefone de Emergência da Empresa: 08000-11-2273.</p>

Mecanismos de Ação, Absorção e Excreção para Animais de Laboratório:

Em um estudo realizado em ratos 87,2% do total da dose administrada foi excretada pela urina e fezes após 24 horas. 87,9% do composto foi excretado na forma original. Em análise realizada no 8º dia após a dose, verificou-se níveis de resíduos do princípio ativo menores que 0,01ppm (para fígado, rins, músculo, sangue e gordura) e excreção do total do material através da urina e fezes (98%).

Efeitos Agudos e Crônicos em Animais de Laboratório:

Efeitos agudos:

- Toxicidade aguda oral: DL50 oral (ratos) > 5.000mg/Kg.
- Toxicidade aguda dermal: > 2.000 mg/Kg de peso corpóreo (coelhos).
- Concentração letal inalatória: >5,1mg/L (ratos).
- Irritação dermal em coelhos: Levemente irritante.
- Irritação nos olhos dos coelhos: Extremamente irritante.
- Sensibilização dérmica em cobaias: não sensibilizante.

Efeitos crônicos:

A maioria dos estudos com Imazapir mostrou ausência de efeitos mesmo na máxima dose administrada. Não foram observados efeitos reprodutivos, de desenvolvimento, carcinogênicos, ou de neurotoxicidade. Imazapir também não demonstrou efeitos de genotoxicidade nos testes realizados com esse ingrediente ativo.

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).
- PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE III).**
- Pouco Perigoso ao meio ambiente (CLASSE IV).

- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza.**
- Não utilize equipamento 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:

- 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.
- 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 da 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 **BASF S.A.** - Telefones de emergência: 08000 11-2273 ou (0xx12) 3128-1357.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtro).
- 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:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.
 - **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

- Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

- EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL

Bombonas plásticas: 250 mL, 1, 5, 10 e 20 Litros.

- LAVAGEM DA EMBALAGEM

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

• Tríplex Lavagem (Lavagem Manual):

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplex Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a, por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

• Lavagem sob Pressão:

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato de água;
- Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente 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 internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

Após a realização da Tríplex Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

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, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA



We create chemistry

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.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

- TRANSPORTE

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

- EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL

Tambores de ferro revestido com resina epóxi: 100 e 200 Litros.

- ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

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 guardadas as embalagens cheias.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem deve ser armazenada com sua tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens lavadas.

- 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.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

- TRANSPORTE

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

- EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)

- ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

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 guardadas as embalagens cheias.

- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA



We create chemistry

É obrigatória 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.

- DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

- É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA.

- EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS:

A destinação inadequada das embalagens vazias, sacarias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

- 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. A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

- 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 transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DO DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL:

NÃO AUTORIZADO O USO DO PRODUTO ARSENAL NA EM ESTRADAS/RODOVIAS E ÁREAS ADJACENTES (MARGENS DE RODOVIAS) NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.

® Marca Registrada **BASF**