

**BULA**  
**CENTION<sup>®</sup> SC**

**VERIFICAR RESTRIÇÕES DE USO CONSTANTES NA LISTA DE AGROTÓXICO DO ESTADO DO PARANÁ.**

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento/MAPA sob nº 00688304.

**Composição:**

3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea (DIUROM).....500 g/L (50% m/v)  
Ingredientes inertes.....662 g/L (66,2% m/v)

**Conteúdo:** VIDE RÓTULO

**Classe:** Herbicida sistêmico do grupo químico uréia.

**Tipo de formulação:** Suspensão Concentrada.

**TITULAR DO REGISTRO:**

LANXESS INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS E PLÁSTICOS LTDA.  
Av. Maria Coelho de Aguiar, 215, BL. B, 2º andar, Jardim São Luis.  
05804-902 – São Paulo/SP  
CNPJ: 06.176.436/0001-12  
Registro CDA nº. SP-3192

**IMPORTADORES:**

Nufarm Química e Farmacêutica S/A  
Av. Parque do Sul, 2138, Distrito Industrial – Pajuçara.  
61939-000 – Maracanaú/CE  
CNPJ: 07.467.822/0001-26  
Registro SEMACE nº 1463/2006 COPAM/NUCAM

UPL do Brasil Indústria Química e Comércio de Insumos Agropecuários S/A  
Av Maeda, Galpão 14, Distrito Industrial  
14500-000 – Ituverava/SP  
CNPJ: 02.974.733/0003-14  
Registro CDA sob nº. 1049

**FABRICANTES DO PRODUTO TÉCNICO:**

Isochem S/A  
Rue Lavoisier 38800 Le Pont. De Claix.  
França

Du Pont do Brasil S.A.  
Rod. Presidente Dutra, Km 280/A  
27365-000 – Barra Mansa/RJ  
CNPJ: 16.369.829/0005-20  
Registrada na FEEMA sob nº 222/98

Du Pont do Brasil S.A.  
Rua Oxigênio, 784 – COPEC  
42810-000 – Camaçari/BA  
CNPJ: 16.369.829/0001-04  
Registrada na ADAB sob nº 29501

**FORMULADORES:**

Fersol Indústria e Comércio S.A  
Rod. Presidente Castelo Branco, Km 68,5 s/nº  
18120-970 - Mairinque/SP  
Registrado no CDA sob nº 31

Nufarm Indústria Química e Farmacêutica Ltda  
Avenida Parque Sul, 2.138 – 1º  
Distrito Industrial  
61939-000 – Maracanaú/SP  
Registro SEMACE nº1463/2006 COPAM/NUCAM

Prentiss Química Ltda  
Rod. PR 423, Km 24,5 s/nº  
Jardim das Acacias  
83603-000 – Campo Largo/PR  
Registrada na SEAB sob nº 002669

Servatis S/A  
Rodovia Presidente Dutra Km 300.5  
Parque Embaixador – Resende/RJ  
CNPJ: 06.697.008/0001-35  
Registrada na FEEMA sob nº 0015/07

Schirm GmbH  
Geschwister – Scholl – Strasse 127  
39218 Schoenebeck Elbe - Alemanha

Nº do lote ou partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação:	
Data de vencimento:	

**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 II – Produto  
Muito Perigoso ao Meio Ambiente**



**INSTRUÇÕES DE USO:**

Cention® SC é um herbicida indicado na pré-emergência das plantas infestantes nas culturas do Abacaxi, Algodão, Cana-de-Açúcar, Café e Citros, nos diferentes tipos de solo.

**CULTURA/PLANTAS INFESTANTES/DOSES:**

Cultura	Textura de Solo	Dose Litros de p.c./ha	Plantas Infestantes Controladas	
			Nome Científico	Nome Comum
Abacaxi	Arenoso	4,8	<i>Spermacoce alata</i>	Erva-quente
			<i>Amaranthus viridis</i>	Caruru-de-mancha
			<i>Portulaca oleracea</i>	Beldroega
			<i>Bidens pilosa</i>	Picão-preto
			<i>Commelina benghalensis</i>	Trapoeiraba
			<i>Parthenium hysterophorus</i>	Losna-branca
			<i>Acanthospermum hispidum</i>	Carrapicho-de-carneiro
			<i>Ipomoea nil</i>	Corda-de-viola
			<i>Digitaria horizontalis</i>	Capim-colchão
			<i>Ipomoea aristolochiaefolia</i>	Corda-de-viola
			<i>Brachiaria plantaginea</i>	Capim-marmelada
			<i>Sida glaziovii</i>	Guaxuma-branca
			<i>Conyza bonariensis</i>	Buva
			<i>Chamaesyce hirta</i>	Erva-de-sangue
			<i>Amaranthus hybridus</i>	Caruru-roxo
			<i>Rhynchelitrum repens</i>	Capim-favorito
			<i>Eleusine indica</i>	Capim-pé-de-galinha
			<i>Cenchrus echinatus</i>	Capim-carrapicho
<i>Indigofera hirsuta</i>	Anileira			
<i>Alternanthera tenella</i>	Apaga-fogo			
<i>Richardia brasiliensis</i>	Poaia-branca			
<i>Chamaesyce hyssopifolia</i>	Erva-de-santa luzia			
Algodão	Arenoso	2,5	<i>Parthenium hysterophorus</i>	Losna-branca
			<i>Acanthospermum hispidum</i>	Carrapicho-de-carneiro
			<i>Digitaria horizontalis</i>	Capim-colchão
			<i>Ipomoea aristolochiaefolia</i>	Corda-de-viola
			<i>Sida glaziovii</i>	Guaxuma-branca
			<i>Bidens pilosa</i>	Picão-preto
			<i>Ipomoea nil</i>	Corda-de-viola
			<i>Chamaesyce hirta</i>	Erva-de-sangue
			<i>Amaranthus hybridus</i>	Caruru-roxo
			<i>Brachiaria plantaginea</i>	Capim-marmelada
<i>Conyza bonariensis</i>	Buva			

	<b>Médio</b>	3,2	<i>Commelina benghalensis</i> <i>Parthenium hysterophorus</i> <i>Acanthospermum hispidum</i> <i>Digitaria horizontalis</i> <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> <i>Sida glaziovii</i> <i>Bidens pilosa</i> <i>Ipomoea nil</i> <i>Chamaesyce hirta</i> <i>Amaranthus hybridus</i> <i>Rhynchelitrum repens</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Cenchrus echinatus</i>	Trapoeraba Losna-branca Carrapicho-de-carneiro Capim-colchão Corda-de-viola Guanxuma-branca Picão-preto Corda-de-viola Erva-de-sangue Caruru-roxo Capim-favorito Capim-pé-de-galinha Capim-carrapicho
	<b>Argiloso</b>	4,0	<i>Commelina benghalensis</i> <i>Parthenium hysterophorus</i> <i>Acanthospermum hispidum</i> <i>Digitaria horizontalis</i> <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> <i>Sida glaziovii</i>	Trapoeraba Losna-branca Carrapicho-de-carneiro Capim-colchão Corda-de-viola Guanxuma-branca
<b>Café</b>	<b>Médio</b>	4,8	<i>Bidens pilosa</i> <i>Commelina benghalensis</i> <i>Parthenium hysterophorus</i> <i>Acanthospermum hispidum</i> <i>Ipomoea nil</i> <i>Digitaria horizontalis</i> <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> <i>Brachiaria plantaginea</i> <i>Sida glaziovii</i> <i>Chamaesyce hirta</i> <i>Rhynchelitrum repens</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Cenchrus echinatus</i> <i>Amaranthus hybridus</i> <i>Alternanthera tenella</i> <i>Richardia brasiliensis</i> <i>Chamaesyce hyssopifolia</i>	Picão-preto Trapoeraba Losna-branca Carrapicho-de-carneiro Corda-de-viola Capim-colchão Corda-de-viola Capim-marmelada Guanxuma-branca Erva-de-sangue Capim-favorito Capim-pé-de-galinha Capim-carrapicho Caruru-roxo Apaga-fogo Poaia-branca Erva-de-santa luzia

<p><b>Cana-de açúcar</b></p>	<p><b>Arenoso</b></p>	<p>5,0</p>	<p><i>Spermacoce alata</i>  <i>Amaranthus viridis</i>  <i>Portulaca oleracea</i>  <i>Bidens pilosa</i>  <i>Commelina benghalensis</i>  <i>Parthenium hysterophorus</i>  <i>Acanthospermum hispidum</i>  <i>Ipomoea nil</i>  <i>Digitaria horizontalis</i>  <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i>  <i>Brachiaria plantaginea</i>  <i>Sida glaziovii</i>  <i>Conyza bonariensis</i>  <i>Chamaesyce hirta</i>  <i>Rhynchelitrum repens</i>  <i>Eleusine indica</i>  <i>Indigofera hirsuta</i>  <i>Cenchrus echinatus</i>  <i>Digitaria sanguinalis</i>  <i>Sida cordifolia</i>  <i>Spermacoce latifolia</i>  <i>Brachiaria decumbens</i>  <i>Alternanthera tenella</i>  <i>Richardia brasiliensis</i>  <i>Chamaesyce hyssopifolia</i>  <i>Amaranthus hybridus</i></p>	<p>Erva-quente  Caruru-de-mancha  Beldroega  Picão-preto  Trapoeraba  Losna-branca  Carrapicho-de-carneiro  Corda-de-viola  Capim-colchão  Corda-de-viola  Capim-marmelada  Guanxuma-branca  Buva  Erva-de-sangue  Capim-favorito  Capim-pé-de-galinha  Anileira  Capim-carrapicho  Capim-colchão  Malva-branca  Poaia-do-arador  Braquiária  Apaga-fogo  Poaia-branca  Erva-de-santa luzia  Caruru-roxo</p>
----------------------------------	-----------------------	------------	--	--

Cana-de açúcar	Médio	6,5	<i>Amaranthus viridis</i> <i>Bidens pilosa</i> <i>Commelina benghalensis</i> <i>Parthenium hysterophorus</i> <i>Acanthospermum hispidum</i> <i>Ipomoea nil</i> <i>Digitaria horizontalis</i> <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> <i>Brachiaria plantaginea</i> <i>Sida glaziovii</i> <i>Chamaesyce hirta</i> <i>Rhynchelitrum repens</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Indigofera hirsuta</i> <i>Cenchrus echinatus</i> <i>Sida cordifolia</i> <i>Spermacoce latifolia</i> <i>Brachiaria decumbens</i> <i>Panicum maximum</i> <i>Sida rhombifolia</i> <i>Alternanthera tenella</i> <i>Richardia brasiliensis</i> <i>Chamaesyce hyssopifolia</i> <i>Amaranthus hybridus</i>	Caruru-de-mancha Picão-preto Trapoeraba Losna-branca Carrapicho-de-carneiro Corda-de-viola Capim-colchão Corda-de-viola Capim-marmelada Guanxuma-branca Erva-de-sangue Capim-favorito Capim-pé-de-galinha Anileira Capim-carrapicho Malva-branca Poaia-do-arador Braquiária Capim-colchão Vassourinha Apaga-fogo Poaia-branca Erva-de-santa luzia Caruru-roxo
Cana-de açúcar	Argiloso	8,0	<i>Commelina benghalensis</i> <i>Parthenium hysterophorus</i> <i>Acanthospermum hispidum</i> <i>Digitaria horizontalis</i> <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> <i>Sida glaziovii</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Indigofera hirsuta</i> <i>Spermacoce latifolia</i> <i>Alternanthera tenella</i> <i>Richardia brasiliensis</i> <i>Chamaesyce hyssopifolia</i>	Trapoeraba Losna-branca Carrapicho-de-carneiro Capim-colchão Corda-de-viola Guanxuma-branca Capim-pé-de-galinha Anileira Poaia-do-arador Apaga-fogo Poaia-branca Erva-de-santa Luzia

<b>Citros</b>	<b>Arenoso</b>	3,6	<i>Spermacoce alata</i> <i>Amaranthus viridis</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Bidens pilosa</i> <i>Commelina benghalensis</i> <i>Parthenium hysterophorus</i> <i>Acanthospermum hispidum</i> <i>Ipomoea nil</i> <i>Digitaria horizontalis</i> <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> <i>Brachiaria plantaginea</i> <i>Sida glaziovii</i> <i>Conyza bonariensis</i> <i>Chamaesyce hirta</i> <i>Rhynchelitrum repens</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Indigofera hirsuta</i> <i>Cenchrus echinatus</i> <i>Amaranthus hybridus</i> <i>Alternanthera tenella</i> <i>Richardia brasiliensis</i> <i>Chamaesyce hyssopifolia</i>	Erva-quente Caruru-de-mancha Beldroega Picão-preto Trapoeraba Losna-branca Carrapicho-de-carneiro Corda-de-viola Capim-colchão Corda-de-viola Capim-marmelada Guanxuma-branca Buva Erva-de-sangue Capim-favorito Capim-pé-de-galinha Anileira Capim-carrapicho Caruru-roxo Apaga-fogo Poaia-branca Erva-de-santa luzia
<b>Citros</b>	<b>Argiloso</b>	6,4	<i>Commelina benghalensis</i> <i>Parthenium hysterophorus</i> <i>Acanthospermum hispidum</i> <i>Digitaria horizontalis</i> <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> <i>Sida glaziovii</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Indigofera hirsuta</i> <i>Alternanthera tenella</i> <i>Richardia brasiliensis</i> <i>Chamaesyce hyssopifolia</i> <i>Spermacoce latifolia</i>	Trapoeraba Losna-branca Carrapicho-de-carneiro Capim-colchão Corda-de-viola Guanxuma-branca Capim-pé-de-galinha Anileira Apaga-fogo Poaia-branca Erva-de-santa luzia Poaia-do-arador

i.a. = ingrediente ativo p.c. = produto comercial

A dose de 2,5 L/ha de p.c. corresponde a 1250 g. i.a./ha.

A dose de 3,2 L/ha de p.c. corresponde a 1600 g. i.a./ha.

A dose de 3,6 L/ha de p.c. corresponde a 1800 g. i.a./ha.

A dose de 4,0 L/ha de p.c. corresponde a 2000 g. i.a./ha.

A dose de 4,8 L/ha de p.c. corresponde a 2400 g. i.a./ha.

A dose de 5,0 L/ha de p.c. corresponde a 2500 g. i.a./ha.

A dose de 6,4 L/ha de p.c. corresponde a 3200 g. i.a./ha.

A dose de 8,0 L/ha de p.c. corresponde a 4000 g. i.a./ha.

#### **NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:**

**Abacaxi** - Na pré-emergência das plantas infestantes e pós-plantio da cultura.

**Algodão** - Na pré-emergência total das plantas infestantes e da cultura.

**Café** - Na pré-emergência das plantas infestantes, em jato dirigido no solo sem que o produto atinja a folhagem das plantas de café.

**Citros** - Na pré-emergência das plantas infestantes, dirigido ao solo sem que o produto atinja a folhagem das plantas de citros.

**Cana-de-açúcar** - Na pré-emergência das plantas infestantes e pré ou pós-emergência da cultura.

Aplicar em área total, com solo úmido, ausente de torrões, e antes da emergência das plantas infestantes.

#### **MODO DE APLICAÇÃO:**

Recomenda-se aplicação com pulverizadores costais manuais, equipamentos terrestres tratorizados e ou aeronaves.

- Bicos de pulverização

#### **Equipamentos Aéreos:**

Aeronaves equipadas com barra e bicos. Não utilizar equipamentos rotativos do tipo MICRONAIR. Utilizar bicos leque da série 8010, 8015 e 8020. A barra de pulverização do avião Ipanema (qualquer modelo) deverá ter no conjunto um total de 40 a 42 bicos, estando fechados os bicos das extremidades das asas em número de 4 a 5 bicos em cada ponta de asa.

Manter em funcionamento os bicos de barriga (sob a fuselagem) em número de oito e com o mesmo ângulo dos bicos das asas.

#### **Equipamentos Terrestres:**

Utilizar bicos de jato leque com ângulo de pulverização de 80° ou 110° e pressão variando entre 40 e 60 psi.

#### **Faixa de deposição:**

Para aviões do tipo Ipanema (qualquer modelo) a faixa de deposição será de 15 metros com o avião voando entre 4 - 5 m em relação ao alvo de deposição.

Para equipamentos terrestres em pulverizadores equipados com barras e bicos, a faixa de deposição ficará limitada ao comprimento da própria barra. Ajustar a altura da barra de pulverização no campo até obter uma sobreposição de 30% de cada extremidade do jato.

#### **Volume de Aplicação:**

Para aeronaves: 40 - 50 L/ha de calda.

Terrestres: 200 - 400 L/ha de calda com uma pressão de trabalho máxima de 60 psi.

#### **Tamanho e densidade de gotas:**

Terrestres: DMV 480 - 550 micrômetros com uma densidade de gotas mínimas de 20 gotas/cm<sup>2</sup>.

Aeronaves: DMV 450 micrômetros com uma densidade de gotas mínimas de 20 gotas/cm<sup>2</sup>.

#### **Condições climáticas:**

Temperatura máxima: 28 °C.

Umidade Relativa do Ar: mínima 70%.

Velocidade do vento: máximo 10 Km/h (3,0 m/s).

Nas aplicações com qualquer tipo de equipamento, observar as condições climáticas recomendadas, considerando que a umidade relativa do ar é o fator mais importante, já que determina uma maior ou menor evaporação das gotas, ocasionando uma deposição irregular ou desvio (deriva) acentuado do alvo desejado.



**INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Abacaxi.....	140 dias
Algodão.....	120 dias
Café.....	30 dias
Cana-de-açúcar.....	150 dias
Citros.....	60 dias

**INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:**

Até 24 horas ou se as partes tratadas estiverem úmidas, usar macacão de algodão hidrórepelente com mangas compridas e luvas/botas de borracha.

**LIMITAÇÕES DE USO:**

Fitotoxicidade para as culturas indicadas.

Respeitadas as doses e o modo de aplicação, o produto não apresenta restrições ao seu uso.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**

Observar as informações quanto ao uso dos equipamentos indicados nas diferentes fases do item “PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES GERAIS”.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS E A DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:**

Vide Modo/Equipamento de Aplicação.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:**

Vide Dados Relativos à Proteção do Meio Ambiente.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

Vide Dados Relativos à Proteção do Meio Ambiente

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:**

O uso continuado de herbicidas com o mesmo mecanismo de ação pode contribuir para o aumento da população de plantas infestantes a eles resistentes.

Como prática de manejo e resistência de plantas infestantes deverão ser aplicados herbicidas, com diferentes mecanismos de ação, devidamente 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:**

Incluir outros métodos de controle de plantas infestantes (ex. controle manual, como roçadas, capinas, etc.) dentro do programa de Manejo Integrado de Plantas Infestantes, quando disponível.

## DADOS DE PROTEÇÃO À SAÚDE HUMANA:

### PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES GERAIS QUANTO À PRIMEIROS SOCORROS, ANTÍDOTO E TRATAMENTO

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

##### PRECAUÇÕES GERAIS:

- Produto para uso exclusivamente agrícola;
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados.
- Não utilize equipamentos com vazamento ou com defeitos.
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não distribua o produto com as mãos desprotegidas.
- Ao abrir a embalagem, faça de modo a evitar respingos.

##### PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:

- Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Produto perigoso de inalado ou aspirado.
- Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Use macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas, touca árabe, máscara com filtro de carvão ativado, protetor ocular, luvas e botas.

##### PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança.
- Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.
- Use macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas, touca árabe, botas e luvas e viseira facial cobrindo nariz e boca.

##### PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Não reutilize a embalagem vazia.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado na sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto. Fique atento ao período de vida útil dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.
- Tome banho, troque e lave as roupas de proteção utilizadas, separado das roupas domésticas.
- Ao lavar as roupas de proteção utilizadas, utilize luvas e avental impermeável.
- No descarte de embalagens vazias use EPI (macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas, luvas e botas).
- Evite entrar nas áreas tratadas até o término do intervalo de reentrada estabelecido para o produto.

**PRIMEIROS SOCORROS:**

**Ingestão:** NÃO PROVOQUE VÔMITO e procure assistência médica levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

**Olhos:** Lave com água em abundância e procure assistência médica levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

**Pele:** Remova e descarte roupas e sapatos contaminados. Lave com água e sabão em abundância e procure assistência médica levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

**Inalação:** Procure local arejado e procure assistência médica levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

**TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA / ANTÍDOTOS:**

Nenhum antídoto específico é conhecido. Tratamento sintomático.

**MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:**

**Mecanismo de ação:** Os herbicidas uréicos são indutores do sistema Citocromo P 450, da UDP-glucuronitransferase e da Glutation-S-transferase, importantes na biotransformação de inúmeros toxicantes. Ainda, o diuron é indutor do sistema enzimático microsomal epóxido-hidroxilase.

**Absorção:** Em animais de laboratório é absorvido através do trato gastrointestinal e pelas vias respiratórias.

**Metabolismo:** A biotransformação desses compostos (uréicos) ocorre através de processos de N-desalquilação e hidroxilação no anel aromático, com reações semelhantes àquelas que ocorrem na degradação dos mesmos no meio ambiente.

Assim por exemplo, na biotransformação do diuron ocorre a N-desalquilação com formação de 3,4-diclorofenil-uréia com posterior conversão em 3,4-dicloroanilina.

**Excreção:** Estudos em animais demonstraram que 50% do Diuron ingerido é excretado inalterado na urina, 10% nas fezes.

**EFEITOS AGUDOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:**

Em estudos toxicológicos agudos em animais, foram observados efeitos de letargia, piloereção, apatia, prostração, ataxia e respiração ofegante. Em estudos realizados em animais, o produto não apresentou irritabilidade dérmica ou irritabilidade ocular.

**EFEITOS CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:**

Em estudos toxicológicos de longa duração, nos quais os animais são observados durante toda ou boa parte de suas vidas, com administração de diferentes concentrações de Diuron foi detectado redução no consumo de alimento e no ganho de peso, sem alterações histopatológicas.

Exposições mais prolongadas ou excessivas podem resultar em aumento do fígado; efeitos no baço e na tireóide, destruição de células vermelhas do sangue ou redução da capacidade de carregar oxigênio no sangue cianose, fraqueza ou diminuição da respiração com a formação de metemoglobina.

Altas doses podem ser hepatotóxicas e nefrotóxicas.

**SINTOMAS DE ALARME:**

Altas concentrações irritam as mucosas dos olhos e as vias respiratórias. Não é possível determinar reações alérgicas da pele em ensaios com animais e não há observações no homem.

#### **EFEITOS ADVERSOS:**

Desconhecidos.

#### **TELEFONE DE EMERGÊNCIA:**

**Disque-Intoxicação: 0800 722-6001**

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

**LANXESS – Indústria de Produtos Químicos e Plásticos Ltda. - 0800 773 8177**

<b>DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:</b>
---

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

- Este produto é:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE II)</b> |
| <input type="checkbox"/>            | Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)             |
| <input type="checkbox"/>            | Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)        |

- Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos.
- 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 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.
- Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e vegetação suscetível a danos.
- Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

#### **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 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 **LANXESS INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS E PLÁSTICOS LTDA** - Telefone de Emergência: 0800 773 8177
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros).
- 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 o 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, de CO<sub>2</sub>, de PÓ QUÍMICO, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

#### **RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL.**

O produto encontra-se com restrição de uso para a cultura de citros e para *Chamaesyce hirta*, *Indigofera hirsuta*, *Alternanthera tenella*, *Chamaesyce hisopifolia* e *Panicum maximum* e *Amaranthus hybridus* em todo Estado do Paraná.

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

##### **EMBALAGENS RÍGIDAS LAVÁVEIS**

##### **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.

##### **Tríplice lavagem (Lavagem Manual):**

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice 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 da 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 da 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 da 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 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 são guardadas as embalagens cheias.

#### **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 de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do 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**

## **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 são 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 vazias.

### **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 de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do 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 (CAIXA DE TRANSPORTE - 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 são guardadas as embalagens cheias.

### **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

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 FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.**



### **EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTO**

A destinação inadequada das embalagens vazias 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.