



PROGIBB

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária sob o nº 03995

COMPOSIÇÃO:

(3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihydroxy-3-methyl-6-methylene-2-oxoperhydro-4a,7-methano-9b,3-propeno [1,2-b]furan-4-carboxylic acid (ÁCIDO GIBERÉLICO)..... 100 g/kg (10% m/m)
Outros ingredientes..... 900 g/kg (90% m/m)

PESO LÍQUIDO: Vide rótulo

CLASSE: Regulador de crescimento vegetal do grupo químico das Giberelinas

TIPO DE FORMULAÇÃO: Pó Solúvel em Água (SP)

TITULAR DO REGISTRO (*):

Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A.

Avenida Wilson Camurça, nº 2138, Distrito Industrial I – CEP: 61939-000 – Maracanaú/CE – Tel.: (85) 4011-1000 – SAC (Solução Ágil ao Cliente): 0800-725-4011 - www.sumitomochemical.com – CNPJ: 07.467.822/0001-26 - Número de registro do estabelecimento/Estado: SEMACE Nº 358/2021 DICOP

(*) IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO

FABRICANTES DO PRODUTO TÉCNICO:

Ácido Giberélico Técnico - Registro MAPA nº 03895

Abbott Laboratories

1401 Sheridan Rd., North Chicago, IL - 60064 - EUA

Jiangxi New Reyphon Biochemical Company, Ltd

263 Cheng Nan Industry Zone, Xin'Gan County, Jiangxi, 331307, China

Jiangxi New Reyphon Biochemical Co., Ltd

Middle Zone of Salt - Industry Park, Xin'Gan County, JiangXi Province, 331300, China

Jiangsu Fengyuan Bioengineering Company Limited

Nº 6 Hongqi Road, Sheyang, Jiangsu, China

Zhejiang Qianjiang Biochemical Company Limited

7/F Nº 598, Xishan Road, Haining Zhejiang, China

FORMULADOR:

Abbott Laboratories

Chemical & Agricultural Products Division, 1401 Sheridan Rd., North Chicago, IL - 60064 – USA

Fersol Indústria e Comércio S.A.

Rodovia Presidente Castelo Branco, km 68,5 - CEP: 18120-970 - Mairinque/SP – Brasil, CNPJ: 47.226.493/0001-46 - Número de registro do estabelecimento/Estado - CDA/CFICS/SP nº 031

Iharabras S.A. Indústrias Químicas.

Av. Liberdade, 1701 - Bairro Cajuru do Sul - CEP: 18087-170 - Sorocaba/SP – Brasil, CNPJ: 61.142.550/0001-30 – Registro da Empresa no Estado de São Paulo CDA/SP nº 8

Sipcam Nichino Brasil S.A.

Rua Igarapava, 599 - Distrito Industrial III - CEP: 38044-755 - Uberaba/MG – Brasil, CNPJ: 23.361.306/0001-79 – Registro IMA/MG nº 2.972

Valent Bioscience LLC

A to Z Drying, INC., 215 State Street, Osage, Iowa, 50461 – USA

FORMULADOR / MANIPULADOR:
Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A.

A Avenida Wilson Camurça, nº 2138, Distrito Industrial I – CEP 61939-000 - Maracanaú – CE, CNPJ.
07.467.822/0001-26 – SEMACE Nº 358/2021 - DICOP

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
(Disponível este termo quando houver processo industrial no Brasil, conforme previsto no Art. 4º e 273º do Decreto Nº 7.212, de 15 de junho de 2010)
CLASSE TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 5 – Produto Improvável de Causar Dano Agudo
CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: CLASSE IV - PRODUTO POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE

INSTRUÇÕES DE USO
CULTURAS
ProGibb® é um regulador de crescimento vegetal, de ocorrência natural na planta.

É recomendado para:

- As sementes de arroz irrigado: tratamento das sementes para plantio.
- Os frutos cítricos:
 - LARANJA, para retardar a maturação dos frutos e redução do ataque de Moscas-das- Frutas: *Anastrepha fraterculus* e *Ceratitis capitata*
 - LIMÃO TAHITI, retardar a maturação dos frutos colhidos.
- As batatas-sementes, para facilitar a brotação e obter maior produção.
- As uvas, para melhorar as características morfológicas dos cachos e bagas – tamanho, peso dos cachos e bagas.
- Cana-de-açúcar, para um maior desenvolvimento vegetativo da cultura, com ganho significativo no rendimento.

Cultura	Dose do produto comercial	Número Máximo de Aplicações	Volume de Calda
---------	---------------------------	-----------------------------	-----------------

Arroz irrigado*		10 g/50 kg de sementes	1	1,5 L/50 kg de sementes
Batata-semente		10 g/100 L de água		-
Cana-de-açúcar**		30 g/ha		200 L/ha
Citros	Laranja Pêra**	400 g/2000 L de água		20 L/planta
	Limão Tahiti	40 g/100 L de água		-
Uva**	Sem sementes (variedade Centennial Seedless)	20 a 30 g/100 L de água		-
	Com sementes (variedade Maria = IAC 514-6)	400 a 800 g/100 L de água		-

* Arroz: acrescentar à solução 0,05% do corante Brilliant Blue

**Utilizar espalhante adesivo não iônico: Cana-de-açúcar (0,25%); Laranja Pêra (0,1% v/v); Uva (0,1% v/v).

ARROZ IRRIGADO:

Para estimular, na semente, uma brotação uniforme e rápida.

DOSE: Pulverizar 50 kg de sementes de arroz com uma solução contendo 10 gramas de **ProGibb®** em 1,5 litros d'água. Acrescentar à solução 0,05% do corante Brilliant Blue.

NÚMERO / ÉPOCA DE APLICAÇÃO: Fazer uma única aplicação antes do plantio das sementes.

PRECAUÇÕES: Obedecer a profundidade de plantio recomendado para a região e para a variedade selecionada.

CITROS:

LARANJA:

Para retardar a maturação dos frutos (senescência dos tecidos) e para conseqüente redução do ataque de Mosca-das-frutas, em laranja da variedade Pêra.

DOSE: Pulverizar 400 gramas de **ProGibb®**, adicionando-se 0,1% de espalhante adesivo não iônico em 2000 litros d'água uniformemente na copa das árvores, até os frutos atingirem o ponto de escorrimento.

NÚMERO / ÉPOCA DE APLICAÇÃO: Fazer uma única aplicação. Em laranja Pêra, o momento ideal de aplicação é em abril, quando os frutos estão verdes e não atrativos à ovoposição da mosca-das-frutas (*Anastrepha fraterculus* e *Ceratitis capitata*).

PRECAUÇÕES: Na prática, um pé de laranja adulta consome 20 litros de calda. Consulte a TABELA PARA DOSAGEM DO **ProGibb®**, coluna 20 ppm de Ácido Giberélico, para o melhor cálculo.

LIMÃO TAHITI:

Para retardar a maturação de frutos colhidos, prolongando a possibilidade de armazenamento e transporte.

DOSE: Imergir o limão em solução contendo 40 gramas de **ProGibb®** em 100 litros d'água, por 15 segundos.

NÚMERO / ÉPOCA DE APLICAÇÃO: Uma única aplicação – logo após a colheita dos frutos – controla a maturação dos frutos, retardando o aparecimento da coloração amarela.

BATATA-SEMENTE: Para facilitar a brotação e a maior produção por hectare nos cultivares Itararé e Achat.

DOSE: Imergir a batata em solução contendo 10 gramas de **ProGibb®** em 100 litros d'água, por 10 minutos.

NÚMERO / ÉPOCA DE APLICAÇÃO: Uma única aplicação na fase de quebra de dormência.

UVA: Para aumentar o tamanho, o peso dos cachos e bagas – melhor padrão morfológico dos cachos e bagas da uva – adequando-as às exigências do mercado consumidor.

- **SEM SEMENTES** (Variedade: Centennial Seedless)



DOSE: imergir os cachos em solução contendo 20 a 30 gramas de **ProGibb®** em 100 litros d'água, adicionando-se 0,1% de espalhante adesivo não iônico.

NÚMERO / ÉPOCA DE APLICAÇÃO: Fazer a imersão dos cachos por 03 (três) segundos das inflorescências ou cachos. Fazer uma única aplicação, após o florescimento.

- **COM SEMENTES** (Variedade: Maria = IAC 514-6)

DOSE: Imergir os cachos em solução contendo 400 a 800 gramas de **ProGibb®** em 100 litros d'água, adicionando-se 0,1% de espalhante adesivo não iônico.

NÚMERO / ÉPOCA DE APLICAÇÃO: Fazer a imersão dos cachos por 03 (três) segundos das inflorescências ou cachos. Fazer uma única aplicação, após o florescimento.

CANA-DE-AÇÚCAR: Para aumentar o tamanho dos internódios, proporcionando maior desenvolvimento vegetativo e conseqüente aumento de produtividade.

DOSE: 30 gramas de **ProGibb®/ha** adicionando-se 0,25% (v/v) de espalhante adesivo não iônico. Fazer pulverização via terrestre, sobre plantas de cana-de-açúcar.

NÚMERO / ÉPOCA DE APLICAÇÃO: Fazer uma única aplicação antes a partir dos 90 dias após o plantio (1º internódio formado) até no máximo a formação do 3º internódio ou durante a formação do primeiro internódio.

PRECAUÇÕES: Aplicar nos horários mais frescos do dia, evitando ventos acima de 3 km/h, temperaturas superiores a 27°C e umidade relativa do ar inferior a 70%, visando diminuir as perdas por deriva e evaporação.

MODO DE APLICAÇÃO / EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:

ARROZ IRRIGADO:

Máquina de tratamento de semente. Estas máquinas já vêm equipadas com rosca sem fim e compartimento dosador para receber a solução contendo: 1,5 litros d'água, 10 gramas de **ProGibb®** e 0,75 gramas do corante Brilliant Blue. Esta quantidade de solução é suficiente para tratar 50 kg de sementes.

LARANJA:

- Aplicação com PISTOLA

Pressão: 100 a 300 lb/pol2

Aplicação: 20 litros de calda/planta, de acordo com a idade e tamanho da copa.

- Aplicação com TURBO ATOMIZADOR

Pressão: 300 lb/pol2 ;

Bicos: JD.2 no meio e JD.3 nas extremidades

Aplicação: 20 litros de calda/planta, de acordo com a idade e tamanho da copa. O jato de aplicação deve ser direcionado aos frutos aplicando-se até o ponto de escorrimento.

LIMÃO:

Tanque para imersão dos frutos ou das caixas plásticas de colheita.

Observar que a solução mantenha-se sempre na concentração de 40 gramas de **ProGibb®** em 100 litros d'água.

BATATA:

As batatas devem ser mergulhadas em tanque contendo solução de 10 gramas de **ProGibb®** em 100 litros d'água, por 10 minutos depois colocadas para secar à sombra.

CANA-DE-AÇÚCAR:

Aplicar com pulverizador tratorizado de barra ou costal manual utilizando-se bicos de jato leque que produzam gotas de diâmetro médio volumétrico entre 350 e 800 micra. O volume de calda a ser aplicado depende do equipamento a ser utilizado, recomendando-se 200 L/ha. É importante que se consiga uma

cobertura uniforme da folhagem. O sistema de agitação do produto no interior do tanque deve ser mantido em funcionamento durante toda a aplicação.

INTERVALO DE SEGURANÇA:

Arroz.....	(1)
Batata.....	(1)
Cana-de-açúcar.....	(1)
Citros.....	(1)
Uva.....	(1)

(1) – não determinado devido à sua ocorrência natural em culturas alimentares.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

Para aplicação foliar: 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.

Para tratamento de semente: não há necessidade de observância de intervalo de reentrada, desde que as pessoas estejam calçadas ao entrarem na área tratada.

LIMITAÇÕES DE USO

Compatibilidade: não se recomenda a mistura de **ProGibb®** com outros produtos, porque não se dispõe desse dado.

Fitotoxicidade: o produto não é fitotóxico quando aplicado de acordo com as recomendações acima.

I INFORMAÇÕES SOBRE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL À SEREM UTILIZADOS:

Vide item “DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA”.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:

Vide item “MODO DE APLICAÇÃO”.

DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:

Vide item “DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE”.

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

Vide item “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 item “DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE”.

INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO DE RESISTÊNCIA:

Não se aplica por se tratar de um regulador de crescimento vegetal.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:

Não se aplica por se tratar de um regulador de crescimento vegetal.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:
--

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.

USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.**PRECAUÇÕES GERAIS:**

- 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 desentupa 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 determinadas pelo fabricante;
- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e 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 com tratamento hidrorrepelente, botas, avental, 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 NA PREPARAÇÃO DA CALDA:

- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão com tratamento 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 cobrindo o nariz e a boca; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila;
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.;
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar dispersão de poeira;

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 entrem na área em que estiver sendo aplicado o produto;
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas 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 contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto;
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão com tratamento 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 cobrindo o nariz e a boca, óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: "PROIBIDA A ENTRADA, ÁREA TRATADA" e manter os avisos até o final 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 entrem 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), 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 do produto 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 avental impermeáveis;
- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação;
- Não reutilizar a embalagem vazia;
- No descarte de embalagens, utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macacão com tratamento hidrorrepelente, luvas de nitrila e botas de borracha;
- Os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão com tratamento hidrorrepelente, luvas e máscara;
- A manutenção e a limpeza do EPI deve ser realizada por pessoa treinada e devidamente protegida.

PRIMEIROS SOCORROS: Procure imediatamente um serviço médico de emergência, levando a embalagem, o rótulo, a bula, o folheto informativo e/ou o receituário agrônomo do produto.

Ingestão: se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. 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. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la.

Pele: Em caso de contato, tire a roupa (cinto, pulseiras, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos.

Inalação: se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

ADVERTÊNCIA: A pessoa que prestar atendimento ao intoxicado, especialmente durante a adoção das medidas de descontaminação, deverá estar protegida por luvas e avental impermeável, de forma a não se contaminar com o agente tóxico.

RISCOS ASSOCIADOS AO PRODUTO PROGIBB
INFORMAÇÕES MÉDICAS

Grupo Químico	Giberelina
Classe Toxicológica	CATEGORIA 5 – Produto Improvável de Causar Dano Agudo
Vias de exposição	Oral, dérmica, ocular e inalatória.
Toxicocinética	<u>Ácido Giberélico:</u> testes realizados em animais de laboratório mostram que o Ácido Giberélico é rapidamente absorvido pelo trato gastrointestinal, de ratos. Com o auxílio da radioatividade, observou-se a sua distribuição em todo o corpo, estando mais concentrado nos órgãos de eliminação (fígado e rins). Em 24 horas, os resíduos nos tecidos (exceto fígado e rins) variavam entre 0,1 ppm e 1 ppm.

	Mais de 98% da substância foram excretadas pela urina, fezes (responsável por aproximadamente 2%) e/ou biliar.
Sintomas e sinais clínicos	Não são conhecidos sintomas e sinais clínicos em humanos, sendo recomendada a suspensão do uso do produto se surgirem quaisquer sintomas durante a sua manipulação. Não foram observados sintomas e sinais clínicos relevantes em animais nos estudos toxicológicos agudos.
Diagnóstico	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e de quadro clínico compatível. Obs.: Em se apresentando sinais e sintomas indicativos de intoxicação aguda, trate o paciente imediatamente.
Tratamento	O tratamento das intoxicações é basicamente sintomático e deve ser implementado paralelamente às medidas de descontaminação dos efeitos locais. O vômito é contraindicado em razão do risco de aspiração. Descontaminação: Durante a descontaminação usar luvas e avental impermeável. 1. Remover roupas e acessórios e lavar a pele (incluindo pregas, cavidades, orifícios) e os cabelos com água fria abundante e sabão neutro. 2. Fazer higienização das áreas do corpo do paciente atingidas, dando atenção especial às regiões que sofreram maior depósito ou que podem reter o produto (cabelo, ouvido, axilas, umbigo, unhas e genitais). 3. Em exposição ocular , irrigar abundantemente com soro fisiológico ou água, por no mínimo 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas. 4. Em caso de ingestão é necessário considerar o volume e a concentração da solução ingerida, assim como o tempo transcorrido até o atendimento. Ingestão recente (menos de 4 horas): fazer lavagem gástrica.
Contraindicações	A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração e de pneumonite química.
Efeitos das interações químicas	Não se conhecem informações a respeito de efeitos aditivos, sinérgicos e/ou potencializadores relacionados ao produto.
ATENÇÃO	Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque-Intoxicação: 0800-722-6001. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT/ANVISA/MS) As intoxicações por agrotóxicos e afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique o caso no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN/MS). Notifique no Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa). Telefone de Emergência da empresa: Toxiclin (Emergência Toxicológica): 0800-014-1149 Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A.: (85) 4011-1000 SAC (Solução Ágil ao Cliente): 0800-725-4011 Endereço eletrônico da Empresa: www.sumitomochemical.com Correio eletrônico da empresa: sac@sumitomochemical.com

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

Vide Toxicocinética na tabela acima.

Efeitos Agudos e Crônicos para Animais de Laboratório:

DL50 oral para ratos > 5.000 mg/kg

DL50 cutânea para ratos > 2.000 mg/kg

CL50 inalatória para ratos: não foi determinada nas condições do teste.

Corrosão/Irritação cutânea em coelhos: não irritante. Não causa edema. 3 de 6 animais apresentaram pontuação média para eritema $\leq 1,0$ nas observações determinadas 24/48/72h. Houve reversão total em 72 horas.

Corrosão/Irritação ocular em coelhos: não irritante. Não causa opacidade córnea e nem irite. Todos os animais apresentaram pontuação média para vermelhidão $\leq 1,5$ nas observações determinadas 24/48/72h. Houve reversão total em até 7 dias.

Sensibilização cutânea em cobaias: o produto não é sensibilizante

Mutagenicidade: o produto não é mutagênico

Exposição crônica:

Não foram realizados testes de exposição crônica em animais de acordo com a legislação vigente.

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 vazamentos.

- Não aplique o produto com 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.

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, devem 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 **Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A.** - Telefone de Emergência: **(85) 4011-1000** ou **AMBIPAR: 0800-720-8000.**

- Utilize o equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros).

- Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:

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

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, 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

LAVAGEM DA EMBALAGEM

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

- Tríplex Lavagem (Lavagem Manual):

- Esta embalagem deve 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 $\frac{1}{4}$ do seu volume;

- Tampe bem a embalagem e agite-a, por 30 segundos;

- Despeje a água de lavagem no tanque pulverizador;

- Faça essa 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 d'água;

- Direcione o jato d'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 d'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 Tríplíce 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

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 FLEXÍVEL

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, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Esta embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, que deve ser adquirido nos Canais de Distribuição.

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. Devem ser transportadas em saco plástico transparente (Embalagens padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, que deve ser adquirido nos Canais de Distribuição.

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

• É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento 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 pode 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 DESTE PRODUTO.

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

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 pelo telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

A desativação do produto é feita pela 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, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos e outros materiais.

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

De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis.

TABELA PARA DOSAGEM DO ProGibb

Para utilizar esta tabela deve conhecer-se a quantidade de água que será usada por hectare (a qual dependerá do tipo de pulverizador).

Logo, partindo-se da concentração desejada em ppm de Ácido Giberélico, encontra-se sua intersecção com a linha correspondente ao volume de água a ser usado.



Nessa intersecção estará o número que indica a quantidade em gramas de ProGibb que deverá ser usado

Concentração em partes por milhão (ppm) de ÁCIDO GIBERÉLICO	VOLUME DE ÁGUA EM LITROS POR HECTARE																								
	10	20	30	40	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
0,5	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,50	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25
1	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	35	40	45	50
1,5	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	1,5	2,25	3	3,75	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60	67,5	75
2	0,20	0,40	0,60	0,80	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	30	40	50	60	70	80	90	100
2,5	0,25	0,50	0,75	1	1,25	2,5	3,75	5	6,25	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	112,5	125
5	0,5	1	1,5	2	2,5	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175	200	225	250
10	1	2	3	4	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300	350	400	450	500
15	1,5	3	4,5	6	7,5	15	22,5	30	37,5	45	60	75	90	105	120	135	150	225	300	375	450	525	600	675	750
20	2	4	6	8	10	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
25	2,5	5	7,5	10	12,5	25	37,5	50	62,5	75	100	125	150	175	200	225	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
30	3	6	9	12	15	30	45	60	75	90	120	150	180	210	240	270	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
35	3,5	7	10,5	14	17,5	35	52,5	70	87,5	105	140	175	210	245	280	315	350	525	700	875	1050	1225	1400	1575	1750
40	4	8	12	16	20	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	600	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000
45	4,5	9	13,5	18	22,5	45	67,5	90	112,5	135	180	225	270	315	360	405	450	675	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250
50	5	10	15	20	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
55	5,5	11	16,5	22	27,5	55	82,5	110	137,5	165	220	275	330	385	440	495	550	825	1100	1375	1650	1925	2200	2475	2750
60	6	12	18	24	30	60	90	120	150	180	240	300	360	420	480	540	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
65	6,5	13	19,5	26	32,5	65	97,5	130	162,5	195	260	325	390	455	520	585	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
70	7	14	21	28	35	70	105	140	175	210	280	350	420	490	560	630	700	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500
75	7,5	15	22,5	30	37,5	75	112,5	150	187,5	225	300	375	450	525	600	675	750	1125	1500	1875	2250	2625	3000	3375	3750
80	8	16	24	32	40	80	120	160	200	240	320	400	480	560	640	720	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000
85	8,5	17	25,5	34	42,5	85	127,5	170	212,5	255	340	425	510	595	680	765	850	1275	1700	2125	2550	2975	3400	3825	4250
90	9	18	27	36	45	90	135	180	225	270	360	450	540	630	720	810	900	1350	1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500
95	9,5	19	28,5	38	47,5	95	142,5	190	237,5	285	380	475	570	665	760	855	950	1425	1900	2375	2850	3325	3800	4275	4750
100	10	20	30	40	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000