

## 1,4 SIGHT

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob nº 17622

**COMPOSIÇÃO:**

1,4 Dimetilnaftaleno ..... 997,7 g/L (99,77% m/v)  
Outros Ingredientes ..... 16,3 g/L (1,63 % m/v)

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Regulador de Crescimento

**GRUPO QUÍMICO:** Hidrocarboneto Aromático

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Concentrado para Termonebulização (HN)

**TITULAR DO REGISTRO (\*):**

**Bem Brasil Alimentos S.A.**

Rodovia BR 452, KM 244, Sala 16, Bairro Zona Rural, Perdizes, MG  
CEP: 38.170-000 - CNPJ 06.004.860/0004-22 – Tel.: (34) 3614-5063  
Número de registro do estabelecimento IMA/MG nº 15.185

**(\*) IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO**

**FABRICANTE/FORMULADOR:**

- SinoChem Hebei Fuheng Co. Ltd.

12 Fuqiang Road – Coal Chemical Industrial Area of Ci County – Hebei 056500 - China

**IMPORTADOR:**

**PROPHYTO COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.**

Av. Ipiranga, 318 – Cj. 1601 – Sala 1 – Bloco A – República – São Paulo/SP  
CEP: 01046-010 - CNPJ: 07.118.820/0001-21 - Tel.: (11) 3257-0112  
Número de registro do estabelecimento CDA/SP nº 652

**MANIPULADORES:**

- 1,4 GROUP, Inc.

2307 E. Commercial St. – Meridian – Idaho 83642 – Estados Unidos da América.

- DATAPLEX EL SALVADOR, S.A. DE C.V.

Km 27.5 Autopista San Salvador-Santa Ana, Polígono 1 Lote No.29, Cantón Las Delicias,  
Hacienda Cuyagualo, San Juan Opico, La Libertad, El Salvador.

- FERSOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.

Rodovia Presidente Castelo Branco, km 68,5 - Olhos D'água  
CEP: 18120-970 Mairinque – SP CNPJ: 47.226.493/0001-46  
Número de registro do estabelecimento CDA/SP nº 31.

- ULTRAFINE TECHNOLOGIES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

- Rua Alberto Guizo, 859 – Distrito Industrial João Narezzi - Indaiatuba – SP  
CEP: 13347-402 - CNPJ: 50.025.469/0001-53 - Número de registro do estabelecimento CDA/SP nº 466.
- Rua Bonifácio Rosso Ros, 260 – Cruz Alta - Indaiatuba – SP – CEP: 13348-790 –  
CNPJ: 50.025.469/0004-04 - Número de registro do estabelecimento CDA/SP nº 1248.

- SIPCAM NICHINO BRASIL S.A.

Rua Igarapava, 599 – Distrito Industrial III – Uberaba – MG – CEP: 38044-755 - CNPJ: 23.361.306/0001-79  
Número do registro do estabelecimento IMA-MG nº 2.972.

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 AGRONÔMICA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.**

**É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.**

**É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

Produto Importado

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA**  
Categoria 4 – Produto Pouco Tóxico

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: CLASSE IV – PRODUTO POUCO PERIGOSO ao meio ambiente**

Cor da faixa: azul



### INSTRUÇÕES DE USO:

**1,4 SIGHT** é um regulador vegetal com ação antibrotante, recomendado para aplicação em pós-colheita da cultura da Batata.

### CULTURAS / DOSES/ÉPOCA, INTERVALO E NÚMERO DE APLICAÇÕES:

Cultura	Dose	Época e intervalo de aplicação	Número máximo de aplicações
Batata	20 mL/ton de tuberculos	A primeira aplicação deverá ser dentro da câmara de armazenamento, imediatamente após o carregamento e o fechamento desta. A segunda aplicação deverá ser realizada de 10 a 15 dias antes da quebra natural da dormência da batata, usualmente verificada de acordo com a variedade. Outras 2 aplicações seguintes poderão ser realizadas em intervalos médios de 20 a 30 dias, de acordo com a variedade. Temperatura ideal nas câmaras de tratamento de 8°C.	04

### MODO DE APLICAÇÃO:

Para câmaras com distribuição forçada de ar:

Aplicar a dose recomendada no equipamento gerador de vapor/aerossol. A descarga do equipamento deve ser realizada de forma a distribuir o produto uniformemente pela área de armazenamento. Evite que o spray entre em contato direto com os tubérculos de batata. O funcionamento de ventiladores durante a aplicação pode auxiliar na distribuição do vapor, porém, seu uso não é obrigatório. Mantenha a área de armazenamento fechada pelo máximo de tempo possível para permitir a maior absorção do produto pelas batatas.

Para câmaras sem distribuição forçada de ar:

Aplicar a dose recomendada no equipamento gerador de vapor/aerossol. A descarga do equipamento deve ser realizada de forma a distribuir o produto uniformemente pela área de armazenamento. Evite que o spray entre em contato direto com os tubérculos de batata. Fechar totalmente a área a ser tratada. Isso deve incluir portas de ventilação e de passagem em todo o perímetro. Se necessário, as portas devem ser seladas para evitar vazamento excessivo. Inicie o equipamento gerador de vapor/aerossol. Ajuste a localização do equipamento para que toda a área de armazenamento receba uma quantidade igual de névoa. Se necessário, mova o equipamento durante a aplicação ou faça a aplicação em múltiplas fases. Espere pelo menos 12 horas antes que o ar externo seja introduzido na área de armazenamento e, em seguida, retorne a área de armazenamento à operação "normal". Mantenha a área de armazenamento fechada pelo máximo de tempo possível para permitir a maior absorção do produto pelas batatas.

Para câmaras pequenas:

Aplicar a dose recomendada no equipamento gerador de vapor/aerossol. A descarga do equipamento deve ser realizada de forma a distribuir o produto uniformemente pela área de armazenamento. Evite que o spray entre em contato direto com os tubérculos de batata. Mantenha a área de armazenamento fechada pelo máximo de tempo possível para permitir a maior absorção do produto pelas batatas.

**Temperatura ideal nas câmaras de tratamento:** Temperatura de 8°C.

**INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Não determinado em função da não necessidade de estipular o limite máximo de resíduo (LMR) para este ingrediente ativo.

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

Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa de calda (no mínimo 12 horas após a aplicação). Caso necessite entrar antes desse período, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI"s) recomendados para o uso durante a aplicação.

**LIMITAÇÕES DE USO:**

Fitotoxicidade:

**1,4 SIGHT** não é fitotóxico para as culturas indicadas, quando utilizado de acordo com as instruções de uso recomendadas.

**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.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:** Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA.



## **INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:**

Vide **Modo de Aplicação**.

**DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:** Vide **DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE**.

**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**.

## **MINISTÉRIO DA SAÚDE – AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA**

### **DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA**

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

**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, botas, avental, máscara, óculos e luvas.

**Bem Brasil Alimentos S/A.**  
Avenida Hítalo Ros, 4.000 / Bairro Morada do Sol  
CEP 38181-419 / Araxá-MG / +55 (34) 3669-9000  
Rodovia BR 452, KM 244 - S/N / Zona Rural  
CEP 38170-000 / Perdizes-MG / +55 (34) 3614-5063

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

#### **PRECAUÇÕES DURANTE O MANUSEIO:**

- Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI): macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima dos punhos das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; máscara com filtro mecânico para vapores orgânicos; óculos de segurança com proteção lateral 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 respingos.

#### **PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- **Evite o máximo possível o contato com a área tratada.**
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas
- Não permita animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem na área em que estiver sendo aplicado o produto.
- Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI: macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima dos punhos das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro mecânico para vapores orgânico; óculos de segurança com proteção lateral 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
- 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 Equipamento de Proteção Individual (EPI): macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.

- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara.
- A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida.



## ATENÇÃO

- Pode ser nocivo se ingerido
- Pode ser nocivo em contato com a pele
- Nocivo se inalado
- Provoca moderada irritação à pele
- Provoca irritação ocular grave

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

**Ingestão:** ATENÇÃO: PODE SER NOCIVO SE INGERIDO. 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:** ATENÇÃO: PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE (Categoria 2). 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:** ATENÇÃO: PROVOCA MODERADA IRRITAÇÃO À PELE (Categoria 3) Em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógios, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos.

**Inalação:** ATENÇÃO: NOCIVO SE INALADO. Se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

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

## - INTOXICAÇÕES POR 1,4 SIGHT -

### INFORMAÇÕES MÉDICAS

<b>Grupo químico</b>	Hidrocarboneto Aromático
<b>Vias de exposição</b>	Oral, dérmica, ocular e inalatória.

<b>Classe Toxicológica</b>	Categoria 4 – Produto Pouco Tóxico
<b>Toxicocinética</b>	<p>A natureza lipofílica dos Hidrocarbonetos Aromáticos, facilita a sua absorção através da pele, por ingestão ou por inalação, sendo rapidamente distribuídos pelo organismo.</p> <p>Estudos em roedores revelaram que por exposição oral, a absorção no trato gastrointestinal é rápida, a sua distribuição ocorre em todos os órgãos, podendo acumular-se no tecido adiposo, assim como atravessar a placenta. O processo de biotransformação, inclui a bioativação dos Hidrocarbonetos aromáticos por enzimas hepáticas do citocromo P450 a diolepóxidos (Fase I) e posterior conjugação com o ácido glucorônico ou sulfatos (Fase II). A maior parte dos metabolitos conjugados (60%) são eliminados por excreção biliar. No entanto, a microflora intestinal pode hidrolisar estes conjugados, o que pode conduzir a circulação entero-hepática, com subsequente aumento do tempo de semivida destes xenobióticos. A excreção urinária é responsável por cerca de 3% da excreção total.</p>
<b>Mecanismos de Toxicidade</b>	A natureza lipofílica dos Hidrocarbonetos Aromáticos (HA), facilita a sua absorção através da pele, por ingestão ou por inalação, sendo rapidamente distribuídos pelo organismo.
<b>Sintomas e sinais clínicos</b>	<p>A maioria das exposições a hidrocarbonetos ocorre como ingestões ou inalações líquidas e têm um curso clínico benigno. A toxicidade grave e mortes associadas à exposição a hidrocarbonetos são geralmente devidas a ingestões em vez de inalação.</p> <p>A ingestão ou aspiração de hidrocarbonetos pode ser inicialmente assintomática, e o único dado clínico pode ser a história de exposição. Os hidrocarbonetos apresentam sobretudo toxicidade pulmonar, embora, dependendo do composto, pode ocorrer toxicidade cardiovascular, renal, hepática, cutânea e/ou hematológica.</p> <p>A aspiração de hidrocarbonetos causa pneumonite química por toxicidade direta ao parênquima pulmonar e alteração da função do surfactante. A destruição das membranas alveolares e capilares resulta em aumento da permeabilidade vascular e edema; assim, o paciente pode evoluir para SDRA e hipoxemia. As manifestações clínicas da aspiração pulmonar costumam ser aparentes logo após a exposição da irritação da mucosa oral e da árvore traqueobrônquica.</p> <p>Os sintomas da aspiração pulmonar ocorrem comumente em até 30 minutos da aspiração e incluem tosse, asfixia, falta de ar e sensação de queimação em vias aéreas e em boca. Cerca de 30 a 60% dos pacientes apresentam febre, que, normalmente, é transitória, mas, se presente por mais de 48 horas, sugere a presença de infecção bacteriana associada. Complicações graves incluem pneumonia necrotizante, pneumatocele, edema pulmonar hemorrágico e SDRA.</p> <p>Os sinais de comprometimento pulmonar incluem taquipneia, respiração ofegante, sibilos ou retrações, dependendo da gravidade da</p>

aspiração. Um odor do hidrocarboneto pode ser observado na respiração. Em pacientes sem complicações graves, os sintomas, em geral, desaparecem dentro de 2 a 5 dias, exceto no caso de pneumatoceles e pneumonias lipoides, cujos sintomas podem persistir por semanas a meses.

Alterações radiológicas podem aparecer com 30 minutos da aspiração, mas podem ser normais na fase inicial. Por outro lado, um paciente assintomático ainda pode ter achados radiológicos torácicos anormais posteriormente durante o curso clínico. Os achados radiológicos mais frequentes são infiltrados bilaterais bibasais, sendo mais comuns o envolvimento multilobar, do que o acometimento de um único lobo, e o envolvimento do lado direito, do que o envolvimento do lado esquerdo. Complicações cardiovasculares incluem sobretudo arritmias e disfunção miocárdica.

Os hidrocarbonetos podem causar efeitos diretos no SNC, principalmente com alteração do nível de consciência, que também pode ser resultado indireto de hipóxia grave secundária à aspiração, asfixia simples devido ao deslocamento de oxigênio pelo hidrocarboneto volátil e/ou abuso de substância volátil com um saco plástico que impede a oxigenação adequada.

Os sinais de toxicidade neurológica incluem fala arrastada, cefaleia, visão embaçada, convulsões, ataxia, letargia e coma. Ainda que os hidrocarbonetos sejam depressores neurológicos centrais, eles, em geral, têm um efeito excitatório inicial que se manifesta como alucinações, tremores e agitação.

A exposição crônica a hidrocarbonetos, como o abuso de solventes e a exposição ocupacional podem resultar em disfunção renal.

Os seguintes efeitos foram observados em animais de experimentação:

**Exposição aguda:**

- **DL<sub>50</sub> oral:** em ratos, é 2730 mg/kg p.c. - Foram observados sinais clínicos como: hipoatividade, ataxia, coma, irritabilidade, cromodacrioreia (secreção lacrimal vermelha), lacrimejamento, salivação, descoloração ao redor da boca, vermelhidão ao redor do nariz e/ou olhos, pelos inguinais úmidos, frieza ao toque, postura encurvada, diarreia e patas descoloridas. Na observação de uma semana após a dose, todos os ratos sobreviventes estavam recuperados

- **DL<sub>50</sub> dermal:** em ratos, é superior a 2000 mg/kg p.c. - Não foram observadas mortes ou qualquer sinal de toxicidade sistêmica relacionado ao tratamento durante o estudo. Eritema, edema e posterior formação de escara foram observadas em todos os coelhos. Embora tenha sido evidenciada a reparação parcial da pele dos coelhos no final do período de 14 dias, quatro coelhos ainda mostravam formação de escara no dia 14.

	<p>- <b>CL<sub>50</sub> inalatória (4 horas)</b>: em ratos, é superior a 4,16 mg/L de ar (maior concentração atingida na zona de respiração). Um rato morreu um dia após a exposição com sinais de dispneia.</p> <p>- <b>Irritação dérmica</b>: em coelhos Nova Zelândia, foram observados sinais de irritação dérmica (edema e eritema) em todos os coelhos após 30-60 minutos e persistiram em todos os coelhos nas avaliações de 24, 48 e 72 horas. Na observação de 7 dias, 3 dos 6 coelhos mostram-se completamente livres da irritação dérmica. Na observação de 14 dias, os demais coelhos mostram-se recuperados da irritação dérmica relacionada ao tratamento.</p> <p>- <b>Irritação ocular</b>: em coelhos, não foram observadas opacidade ou outras lesões da córnea e efeitos na íris nos animais testados durante o estudo. Observou-se irritação da conjuntiva (quemose e hiperemia) nos seis coelhos testados 7 dias após a instilação do item de teste. Após 14 dias, quatro dos seis coelhos estavam completamente recuperados de todos os sinais de irritação ocular. Os sinais de irritação ocular não foram mais observados nos coelhos de teste após 21 dias.</p> <p>- <b>Sensibilização dérmica</b>: O produto foi considerado como não sensibilizante dérmico.</p> <p>- <b>Mutagenicidade (AMES)</b>: Não Mutagênico.</p> <p>- <b>Mutagenicidade (Micronúcleo)</b>: Não Mutagênico.</p>
<p><b>Diagnóstico</b></p>	<p>O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e de quadro clínico compatível.</p> <p>Em se apresentando sinais e sintomas indicativos de intoxicação, trate o paciente imediatamente.</p>
<p><b>Tratamento</b></p>	<p>Não há antídoto específico. O tratamento deve ser sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Manter o paciente sob observação. Remoção do vestuário contaminado e lavagem da pele.</p> <p>Evitar esvaziamento do estômago.</p> <p>Pode ser necessário hospitalização para oxigênio suplementar ou ventilação mecânica.</p> <p>Para tratar a intoxicação, deve-se tirar a roupa contaminada e lavar a pele. Devem ser protegidas as vias aéreas e mantida a ventilação em pacientes que apresentam depressão respiratória e/ou depressão neurológica significativa. Edema dos lábios e língua devido ao efeito irritante pode complicar o manejo das vias aéreas.</p> <p>Não existe benefício para a lavagem gástrica, pois os riscos de aspiração superam em muito os benefícios teóricos. O carvão ativado não adsorve bem os hidrocarbonetos e apresenta risco de vômito e aspiração, de modo que o seu uso não é recomendado.</p> <p>Em exposições dérmicas, a descontaminação com sabão e água fria é feita preferencialmente no local antes de encaminhar para o departamento de emergência.</p> <p>Em pacientes pediátricos em uso de hidrocarbonetos, a presença de sibilos, alteração da consciência ou taquipneia em 2 horas prediz a necessidade de tratamento adicional.</p>

<b>Contraindicações</b>	A indução de vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração.
<b>Efeitos Sinérgicos</b>	Não são conhecidos efeitos sinérgicos do 1,4 Dimetilnaftaleno com outras substâncias, por se tratar de um composto natural presente nas culturas alimentares.
<b>ATENÇÃO</b>	<b>TELEFONES DE EMERGÊNCIAS PARA INFORMAÇÕES MÉDICAS:</b> <b>Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o DISQUE-INTOXICAÇÃO: 0800-722-6001.</b> 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 o caso no Sistema De Notificação Em Vigilância Sanitária (Notivisa).
	Telefone de emergência da empresa: <b>(34) 3614-5235</b>

### **MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA O SER HUMANO:**

Vide item "Toxicocinética" no quadro de Informações Médicas.

### **EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:**

#### **Exposição aguda:**

- **DL<sub>50</sub> oral:** em ratos, é 2730 mg/kg p.c.
- **DL<sub>50</sub> dermal:** em ratos, é superior a 2000 mg/kg p.c.
- **CL<sub>50</sub> inalatória (4 horas):** em ratos, é superior a 4,16 mg/L de ar (maior concentração atingida na zona de respiração). Um rato morreu um dia após a exposição com sinais de dispnéia.
- **Irritação dérmica:** em coelhos Nova Zelândia, foram observados sinais de irritação dérmica (edema e eritema) em todos os coelhos após 30-60 minutos e persistiram em todos os coelhos nas avaliações de 24, 48 e 72 horas. Na observação de 7 dias, 3 dos 6 coelhos mostram-se completamente livres da irritação dérmica. Na observação de 14 dias, os demais coelhos mostram-se recuperados da irritação dérmica relacionada ao tratamento.
- **Irritação ocular:** Não foram observadas opacidade ou outras lesões da córnea e efeitos na íris nos animais testados durante o estudo. Observou-se irritação da conjuntiva (quemose e hiperemia) nos seis coelhos testados 7 dias após a instilação do item de teste. Após 14 dias, quatro dos seis coelhos estavam completamente recuperados de todos os sinais de irritação ocular. Os sinais de irritação ocular não foram mais observados nos coelhos de teste após 21 dias.
- **Sensibilização dérmica:** O produto foi considerado como não sensibilizante dérmico.
- **Mutagenicidade (AMES):** Não Mutagênico.
- **Mutagenicidade (Micronúcleo):** Não Mutagênico.

#### **Exposição crônica:**

Estudos não realizados de acordo com critérios da legislação vigente.

## DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

### 1. 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 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.

### 2. 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.
- 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.

### 3. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **BEM BRASIL ALIMENTOS S.A.** – Telefone **(34) 3614-5235**.
- Utilize o equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores 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, contate 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, CO<sub>2</sub> ou pó químico ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

##### **EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL**

**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.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

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

##### **DEVOUÇÃO 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 (NÃO CONTAMINADA)**

**ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

##### **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:**

**Bem Brasil Alimentos S/A.**  
Avenida Hítalo Ros, 4.000 / Bairro Morada do Sol  
CEP 38181-419 / Araxá-MG / +55 (34) 3669-9000  
Rodovia BR 452, KM 244 - S/N / Zona Rural  
CEP 38170-000 / Perdizes-MG / +55 (34) 3614-5063



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 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 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 PRODUTO.**

#### **EFETOS 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 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, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL:**

De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis.

**Bem Brasil Alimentos S/A.**  
Avenida Hítalo Ros, 4.000 / Bairro Morada do Sol  
CEP 38181-419 / Araxá-MG / +55 (34) 3669-9000  
Rodovia BR 452, KM 244 - S/N / Zona Rural  
CEP 38170-000 / Perdizes-MG / +55 (34) 3614-5063