



PRODUTO: DERMACOR BR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de elaboração: 02/10/2013

Página 1 de 10

### 1 – Identificação

<b>Nome da mistura:</b>	<b>DERMACOR BR</b>
<b>Principal uso recomendado para a mistura:</b>	Inseticida do grupo químico das diamidas antranílicas na forma de suspensão concentrada para tratamento de sementes (FS) em culturas de soja. Uso exclusivamente agrícola.
<b>Nome da empresa:</b>	<b>Du Pont do Brasil S.A.</b>
<b>Endereço:</b>	Alameda Itapecuru, 506 - Alphaville Barueri / SP - Brasil CEP: 06454-080
<b>Telefone para contato:</b>	0800-707-5517
<b>Telefone para emergências:</b>	0800-701-0109
<b>Fax:</b>	(11) 4166-8420

### 2 – Identificação de perigos

<b>Classificação da mistura (*):</b>	<b>Classes de Perigo</b>	<b>Categoria</b>
	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	1
	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	1

(\*) ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009).

O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução (\*\*):

Pictogramas:



<b>Palavra de advertência:</b>	Atenção
<b>Frases de perigo:</b>	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
<b>Frases de precaução:</b>	<b>Prevenção:</b> P273: Evite a liberação para o meio ambiente.  <b>Resposta à emergência:</b> P391: Recolha o material derramado.  <b>Armazenamento:</b> Não exigidas.  <b>Disposição:</b> P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, de acordo com a legislação vigente.

(\*\*) ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 3: Rotulagem (2012).



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: DERMACOR BR

Data de elaboração: 02/10/2013

Página 2 de 10

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

### 3 – Composição e informações sobre os ingredientes

#### MISTURA

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome	Nº registro CAS	Concentração (g/L)
clorantraniliprole	500008-45-7	625

### 4 – Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. Para estes casos, utilize máscara de ressuscitamento (mascarilha) ou outro sistema adequado de respiração. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.
Contato com a pele:	Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.
Contato com os olhos:	Retire lentes de contato, se presentes. Lave os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.
Ingestão:	NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Não são conhecidos sintomas específicos de toxicidade do produto em humanos. Em contato com os olhos, o produto pode causar irritação transitória com lacrimejamento, dor ou visão borrada. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar náusea, vômito, diarreia e irritação do trato gastrointestinal.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico.

### 5 – Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção:</b>	Pequeno incêndio: utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), jato d'água ou espuma normal. Grande incêndio: utilize jato d'água, neblina ou espuma normal. Não espalhe o material com o uso de jato d'água de alta pressão. Remova os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Confine as águas residuais em um dique para posterior destinação apropriada; evite que o material se espalhe.
<b>Perigos específicos da mistura:</b>	O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos como óxidos de nitrogênio, cianeto de hidrogênio, cloreto de hidrogênio, monóxido de carbono, dióxido de carbono e gases contendo halogênios.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Afaste os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura. Resfrie lateralmente os tanques ou contêineres com bastante água, mesmo após a extinção do



PRODUTO: DERMACOR BR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de elaboração: 02/10/2013

Página 3 de 10

fogo. Evite a entrada de água nos recipientes. Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

### 6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Use equipamento de proteção individual (EPI). Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição ou calor. Permaneça em local seguro tendo o vento pelas costas. Não fume.

##### Para o pessoal do serviço de emergência:

Use EPI apropriado. Sinalize e isole a área contaminada. Ventile ambientes fechados antes de entrar. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

##### Precauções ao meio ambiente:

Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d' água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d' água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a Du Pont do Brasil S.A., visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

##### Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros, em todas as direções. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

Piso pavimentado: absorva o produto derramado com areia ou outro material não combustível e acondicione-o em recipiente apropriado e devidamente identificado para posterior destinação apropriada.

Grande derramamento: previna a entrada do produto derramado em cursos d' água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte a empresa Du Pont do Brasil S.A. para devolução e destinação final.

Em caso de contaminação do solo, retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

### 7 – Manuseio e armazenamento

#### Precauções para manuseio seguro:

Utilize EPI. Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Manuseie o produto em local arejado e longe de qualquer fonte de ignição ou calor. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial e/ou de boas práticas agrícolas no campo. Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos fortes. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Aplique somente as doses recomendadas. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d' água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave as mãos e o rosto nos intervalos e após o trabalho. Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto



PRODUTO: DERMACOR BR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de elaboração: 02/10/2013

Página 4 de 10

longe de fontes d'água para consumo. Tome banho e troque as roupas ao final do dia de trabalho. Lave as roupas de proteção utilizadas na aplicação do produto, separadas das demais roupas da família. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### Condições de armazenamento seguro:

Evite armazenar o produto próximo a fontes de ignição e calor. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, a temperatura ambiente a ao abrigo da luz. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos e deve ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. 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. Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

Materiais recomendados para a embalagem: plástico, fibra e metal.

## 8 – Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Chlorantraniliprole Técnico:

AEL (Du Pont)\*: TWA 10 mg/m<sup>3</sup>, 8 e 12 horas (fração total).

AEL (Du Pont)\*: TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, 8 e 12 horas (fração respirável).

Não apresenta limites de exposição estabelecidos pela legislação brasileira – NR 15 (MTE, 2011b), nem pela ACGIH (2013), OSHA e NIOSH.

AEL (Du Pont)\*: Limite de exposição aceitável estabelecido pela Du Pont (*Du Pont's Acceptable Exposure Limit*).

NR 15: Norma Regulamentadora nº15 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Indicadores biológicos de exposição:

Os ingredientes do produto não apresentam indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR 7) (MTE, 2011a) nem pela ACGIH (2013).

NR 7: Norma regulamentadora nº7 do Ministério do Trabalho e Emprego.

### Medidas de controle de engenharia:

Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto. Providencie ventilação exaustora onde os processos exigirem. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos à área de trabalho.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele:

Macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável, touca árabe e luvas de nitrila ou neoprene.

Proteção respiratória:

Máscara de proteção com filtro mecânico classe P2.

## 9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto:

Líquido, azul.

Odor:

Químico.



PRODUTO: DERMACOR BR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de elaboração: 02/10/2013

Página 5 de 10

<b>Limite de odor:</b>	Não disponível.
<b>pH:</b>	6,01 (solução aquosa 1%).
<b>Ponto de fusão:</b>	<u>Chlorantraniliprole Técnico</u> : 200 - 202°C.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	> 75°C.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não aplicável.
<b>Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	<u>Chlorantraniliprole Técnico</u> : $6,3 \times 10^{-12}$ Pa (20°C); $2,1 \times 10^{-11}$ Pa (25°C).
<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1261,7 kg/m <sup>3</sup> (1,2617 g/mL) a 20°C.
<b>Solubilidade:</b>	O produto mostrou-se insolúvel em água, metanol e hexano (24,9 - 25,4°C).
<b>Coeficiente de partição - n-octanol/ água:</b>	Log P <sub>ow</sub> = 2,76 (20°C).
<b>Temperatura de autoignição:</b>	<u>Chlorantraniliprole Técnico</u> : Não possui propriedades de auto-inflamabilidade.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	<u>Chlorantraniliprole Técnico</u> : > 330°C.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.
<b>Corrosividade:</b>	Taxas de corrosão: aço inoxidável = 0,0002 mm/ano, alumínio = 0,0314 mm/ano, cobre = 0,0120 mm/ano, ferro = 0,0866 mm/ano e latão = 0,0052 mm/ano.

### 10 – Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
<b>Estabilidade química:</b>	O produto é estável nas condições recomendadas de temperatura e armazenamento.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Fontes de ignição, calor, luz solar e materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não há dados referentes a possíveis incompatibilidades deste produto.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Não disponível.

### 11 – Informações toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	DL <sub>50</sub> oral (ratos fêmeas): > 5000 mg/kg p.c. DL <sub>50</sub> dérmica (ratos): > 5000 mg/kg p.c. CL <sub>50</sub> inalatória (ratos): > 4,1 mg/L/4h (máxima concentração atingível no teste).
<b>Corrosão/ irritação da pele:</b>	Em estudo de irritabilidade dérmica em coelhos, o produto causou eritema grau 1 imediatamente após a aplicação do produto e descamação na pele tratada dos animais submetidos ao teste. Os efeitos de irritação cutânea foram revertidos dentro de 7 dias após aplicação do produto.
<b>Lesões oculares graves/ irritação ocular:</b>	Em estudo para avaliação da irritabilidade ocular conduzido em coelhos, o produto não causou opacidade da córnea ou irite. Rubor na conjuntiva (grau 1) e secreção (graus 2 e 3) foram observados. Todos os efeitos



PRODUTO: DERMACOR BR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de elaboração: 02/10/2013

Página 6 de 10

<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	foram revertidos dentro de 24 horas após aplicação do produto. Em estudo conduzido com cobaias, o produto não causou sensibilização por contato dérmico.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	<u>Chlorantraniliprole Técnico</u> : Esta substância não apresentou potencial de genotoxicidade em testes <i>in vitro</i> conduzidos em células procariontes e eucariontes.
<b>Carcinogenicidade:</b>	<u>Chlorantraniliprole Técnico</u> : Não foram observados efeitos carcinogênicos em estudos conduzidos em animais de experimentação.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	<u>Chlorantraniliprole Técnico</u> : Não foi observada toxicidade reprodutiva nem para o desenvolvimento em estudos conduzidos em animais de experimentação.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	<u>Clorantraniliprole</u> : Não apresenta toxicidade aguda significativa por via oral, dérmica e inalatória (PCS, 2008).
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Não foram observados efeitos adversos nos estudos subcrônicos de dieta em ratos, camundongos e cachorros. Ao final do estudo de 18 meses em camundongos houve o aparecimento de focos eosinofílicos no fígado, conjuntamente com hipertrofia na maior dose testada.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não há dados em literatura referentes ao perigo por aspiração para o clorantraniliprole.

### 12 – Informações ecológicas

#### Ecotoxicidade

Toxicidade para abelhas:	DL <sub>50</sub> (oral/48h): > 206,8 µg/abelha ( <i>Apis mellifera</i> ). DL <sub>50</sub> (contato/96h): 253,8 µg/abelha ( <i>Apis mellifera</i> ).
Toxicidade para algas:	CEr <sub>50</sub> (72h): > 7,74 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ). NOEC (72h): 3,87 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ).
Toxicidade para aves:	DL <sub>50</sub> oral (dose única): > 2250 mg/kg p.c ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ).
Toxicidade para crustáceos:	CE <sub>50</sub> (48h): 0,0138 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ).
Toxicidade para microrganismos do solo:	O produto foi avaliado como não tendo influência a longo prazo no processo de transformação de carbono e de nitrogênio por microrganismos do solo.
Toxicidade para organismos do solo:	CL <sub>50</sub> (14 dias): > 10000 mg/kg solo seco ( <i>Eisenia foetida</i> ).
Toxicidade para peixes:	CL <sub>50</sub> (96h): > 7,74 mg/L ( <i>Danio rerio</i> ).
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	<u>Chlorantraniliprole Técnico</u> : O produto é lentamente degradado no solo em condições aeróbica e anaeróbica.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	<u>Chlorantraniliprole Técnico</u> : O valor de fator de bioconcentração (BCF/FBC < 21) indica que o produto apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b>	<u>Chlorantraniliprole Técnico</u> : Com base nos valores de K <sub>OC</sub> , pode ser classificado como razoavelmente móvel para todos os solos testados (Gleissolo Melânico Alumínico típico (GMa), Latossolo Vermelho Distroférico típico (LVdf) e Latossolo Vermelho Distrófico típico).

### 13 – Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final

Resíduos de misturas:	Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos
-----------------------	--



PRODUTO: DERMACOR BR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de elaboração: 02/10/2013

Página 7 de 10

d'água e estações de tratamento de efluentes. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Du Pont do Brasil S.A., para a devolução e destinação final. Observe a legislação estadual e municipal. Para desativação do produto, contate a empresa Du Pont do Brasil S.A.

Embalagens usadas:

**PARA EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL:** esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice lavagem, imediatamente após 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 do pulverizador. Faça essa operação três vezes. Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo. Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPIs – Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo da calda do produto.

### Lavagem sob pressão:

Ao utilizar pulverizadores dotados ou não de equipamentos de lavagem sob pressão, siga 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; mantenha a embalagem nesta posição, introduza a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos. Toda a água de lavagem deve ser dirigida diretamente para o tanque pulverizador. Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo. No prazo de até um ano da data da compra, o usuário deverá efetuar a devolução das embalagens vazias e respectivas tampas, observando as instruções constantes dos rótulos e das bulas. A devolução deverá ser feita aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridos os produtos ou qualquer posto de recebimento ou centro de recolhimento credenciados por este, indicados na nota fiscal de compra.

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

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

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.

**PARA EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL:** No prazo de até um ano da data da compra, o usuário deverá efetuar a devolução das embalagens vazias e respectivas tampas, quando houver, observando as instruções constantes dos rótulos e das bulas. A devolução deverá ser feita aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridos os produtos ou qualquer posto de recebimento ou centro de recolhimento credenciados por este, indicados na nota fiscal de compra.

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

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

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no



PRODUTO: DERMACOR BR

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de elaboração: 02/10/2013

Página 8 de 10

meio ambiente causa contaminação no solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

### 14 – Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Terrestre:

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES. Decreto nº 96.044/1988 (ANTT, 2004); Resolução nº 420/2004 e suas atualizações.

##### Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2012).

##### Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 54<sup>th</sup> ed. (IATA, 2013).

#### Classificação para o transporte terrestre:

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (clorantraniliprole)
Classe/subclasse de risco:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Sim

#### Classificação para o transporte hidroviário:

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (chlorantraniliprole)
Classe/subclasse de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho:	Yes
EmS:	F-A, S-F

#### Classificação para o transporte aéreo:

Número ONU:	UN 3082
Nome apropriado para embarque:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (chlorantraniliprole)
Classe/subclasse de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Yes

### 15 – Informações sobre regulamentações

#### Nacionais:

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.  
Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4: 2012, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: DERMACOR BR

Data de elaboração: 02/10/2013

Página 9 de 10

### 16 – Outras informações

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

**Limitações e garantias:** As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

#### Referências:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Threshold Limit Values (TLVs<sup>®</sup>) and Biological Exposure Indices (BEIs<sup>®</sup>)**. Cincinnati, OH, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. 2ª. ed. Rio de Janeiro, Brasil, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 2ª. ed. Rio de Janeiro, Brasil, 2012.

Banco de dados PLANITOX – *The Science-based Toxicology Company*.

BRASIL. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. **Diário Oficial [da] União**, Poder executivo, Brasília, DF, 31 maio 2004.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**. 54<sup>th</sup> ed., Montreal, Canada, 2013.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code** (IMDG Code). London, England, 2012.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora nº 15: Atividades e operações insalubres. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 28 jan. 2011b). Disponível em: <<http://www.mte.gov.br/geral/publicacoes.asp>>. Acesso em: 17 jun. 2013.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). NR 7 - Programa De Controle Médico De Saúde Ocupacional (107.000-2). **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 13 jun. 2011a). Disponível em: <[http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C812D308E21660130E0819FC102ED/nr\\_07.pdf](http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C812D308E21660130E0819FC102ED/nr_07.pdf)>. Acesso em: 17 jun. 2013.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: DERMACOR BR

Data de elaboração: 02/10/2013

Página 10 de 10

PESTICIDE CONTROL SERVICE (PCS). **Project 'Anna- Livia' Chlorantraniliprole:** Draft Report and Proposed Decision. Vol. 1, Annex A. Parma, Italy: European Food Safety Authority, 2008. Disponível em: <<http://dar.efsa.europa.eu/dar-web/provision>>. Acesso em: 17 jun. 2013.

### Abreviações:

**ACGIH** - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

**BCF/FBC** - *Bioconcentration Factor/ Fator de bioconcentração.*

**CAS** - *Chemical Abstract Service.*

**CE<sub>50</sub>** - Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da biomassa em relação ao controle, nas condições de teste.

**CE<sub>r50</sub>** - Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da taxa de crescimento em relação ao controle, nas condições de teste.

**CL<sub>50</sub>** - Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação, nas condições de teste.

**DL<sub>50</sub>** - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação, nas condições de teste.

**EPI** - Equipamento de proteção individual.

**LOEC** - Menor concentração de efeito observado (*Lowest observed effect concentration*).

**NIOSH** - *National Institute for Occupational Safety and Health.*

**NOEC** - Concentração de efeito não observado (*No observed effect concentration*).

**OSHA** - *Occupational Safety and Health Administration.*

**TWA** - Média ponderada pelo tempo (*Time Weighted Average*).