

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMILIN

Página: (1 de 13)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Dimilin
- Código Arysta: FISP-154
- Principais usos recomendados: Inseticida fisiológico inibidor da síntese de quitina, do grupo químico benzoiluréia.
- Fornecedor: **ARYSTA LIFESCIENCE DO BRASIL IND. QUIM. E AGROPECUÁRIA S.A.**  
Av. Juscelino Kubitschek, nº 2041 – 12º e 13º andares  
Bloco E – Condomínio W Torre JK CEP: 04543-011  
Vila Nova Conceição – São Paulo – SP  
Email: [arysta-br@arysta.com](mailto:arysta-br@arysta.com)
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto é nocivo se inalado, provoca irritação ocular grave e pode causar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada por via inalatória.

Efeitos Ambientais: o produto é nocivo para organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos deste produto.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômitos e dor de cabeça. O produto pode causar irritação do trato respiratório superior.

- Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de classe toxicológica aguda conforme as diretrizes da Portaria nº 03/1992-MS e da classe do potencial de periculosidade ambiental conforme as diretrizes da Portaria nº 84/1996 do IBAMA.**

Classificação Toxicológica: Classe I – Extremamente Tóxico.

Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental: Classe III –Perigoso ao Meio Ambiente.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMILIN

**Página:** (2 de 13)

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.**

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado.

Toxicidade aguda - Dérmica: Não classificado.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2.


Perigo por Aspiração: Classificação impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Sólidos inflamáveis: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>		
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção	

Frases de perigo:

H332 – Nocivo se inalado.

H320 – Provoca irritação ocular grave.

H373 – Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada por via inalatória.

H402 – Nocivo para organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P260 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMILIN

Página: (3 de 13)

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto é um preparado.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração g/L</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
1-(4-chlorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea	5234-68-4	250 g/L (25,0% m/m)	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Diflubenzurom	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5  <u>Toxicidade aguda – dérmica:</u> Categoria 4  <u>Toxicidade aguda – Inalatória:</u> Categoria 4  <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B  <u>-Perigoso ao ambiente aquático-agudo:</u> Categoria 1
Carga	ND	ND	ND	ND	<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.

- CLASSE: Inseticida.
- TIPO DE FORMULAÇÃO: Sólido.
- GRUPO QUÍMICO: Benzoiluréia.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMILIN

**Página:** (4 de 13)

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Medidas de Primeiros Socorros:** levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- **Inalação:** remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- **Ingestão:** não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- **Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** utilizar extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- **Meio de extinção não recomendados:** evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto. Fique a favor do vento para evitar intoxicação.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### DIMILIN

**Página: (5 de 13)**

- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável (PVC), óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras associada a filtros.
  - Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).
  - Controle de poeira: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.
  - Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.
- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Piso pavimentado:** recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **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. **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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMILIN

**Página:** (6 de 13)

- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

Medidas Técnicas: USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA. Dimilin é um inseticida fisiológico, cujo ingrediente ativo, atua interferindo na deposição de quitina, um dos principais componentes da cutícula dos insetos. Após a ingestão de Dimilin, as larvas têm dificuldade na ecdise. Isso resulta numa incapacidade em liberar a exúvia e finalmente conduz à morte das larvas. Dimilin não têm ação de choque, e a morte das pragas ocorre poucos dias após um tratamento. Por isso não deve esperar que a infestação atinja o nível de controle. INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS: 24 horas após a aplicação. Caso haja necessidade de reentrar nas lavouras ou áreas tratadas antes deste período, usar óculos de proteção, macacão de mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em sua embalagem original e em ambientes cobertos, com boa ventilação e/ou sistema de exaustão adequado.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto em local coberto e com sistema de exaustão. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- Armazenamento

- Medidas técnicas

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMILIN

**Página:** (7 de 13)

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

● Condições de armazenamento:

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Segmentação por classe de produtos (herbicidas, inseticidas, fungicidas, acaricidas e afins), de forma que os produtos sejam armazenados sem riscos de contaminação cruzada.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada e/ou sistema de exaustão adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Diflubenzuron	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMILIN

Página: (8 de 13)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Carga	2 mg/m <sup>3</sup> (E,R)	TLV-TWA	Pneumoconiose	ACGIH 2014
	10mg/m <sup>3</sup> (total)	REL-TWA	Fibrose pulmonar	NIOSH
	5mg/m <sup>3</sup> (resp.)			
	Não estabelecido	PEL-TWA	Pneumoconiose	OSHA

### Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Diflubenzuron	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2014
Carga	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2014

### ● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro mecânico classe P2

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila.

Proteção para os olhos: óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha e avental impermeável.

Precauções Especiais: os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara. Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. Guarde e lave o EPI separadamente de outras roupas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: sólido
- Forma: partículas muito pequenas que formam um pó fino.
- Cor: branco.
- Odor: característico.
- pH: 6,31 +/- 0,04
- Ponto de fusão: não disponível.
- Ponto de fulgor: <150,0°C a pressão de 713 mm Hg.
- Ponto de ebulição: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMILIN

**Página:** (9 de 13)

- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade: 0,32 g/mL.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Solubilidade em água: apresentou separação de material sólido nas dosagens mínima e máxima à 25°C, após 30 minutos de descanso de uma solução aquosa contendo o produto.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Coeficiente de partição octanol/água (Ko/w): não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não se aplica, pois trata-se de um sólido.
- Corrosividade: não é agressivo à embalagem de polietileno e mantém-se quimicamente estável quando armazenado em contato com esse material por 30 dias, em condições de temperatura ambiente (cerca de 25°C) e à 54°C.
- Tensão superficial: 0,06822 N/m (25,0 à 25,4°C)

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: estável sob condições indicadas de manuseio e armazenamento.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: exposto ao fogo, ocorre a decomposição do produto liberando gases tóxicos e irritantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
  - DL<sub>50</sub> Oral ratos: >10000 mg/kg.
  - DL<sub>50</sub> Dermal ratos: > 20000 mg/kg.
  - CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): >3,52mg/L

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: Em teste realizado com coelhos, os animais não apresentaram irritação dérmica no tempo de observação.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### DIMILIN

**Página: (10 de 13)**

Irritabilidade ocular: Em teste realizado com coelhos o produto causou opacidade de córnea.

Sensibilização à pele: Em teste realizado em cobaias, os animais não apresentaram sensibilização dérmica no tempo de observação.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: Segundo teste de Ames e teste de Micronúcleo em Médula Ossea de Camundongo, o produto não apresenta potencial mutagênico.

Carcinogenicidade:

**Diflubenzuron:** Não apresentou efeitos carcinogênicos em testes com a substância.

**Carga:** Não apresenta nenhum potencial carcinogênico para humanos.

Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposições repetidas:

**Diflubenzuron:** não há dados disponíveis.

**Carga:** a inalação prolongada causa pneumoconiose e danos aos pulmões.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

● Principais sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômitos e dor de cabeça. O produto pode causar irritação do trato respiratório superior.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

**Diflubenzuron:** é considerado como uma substância de média mineralização nos solos testados, sendo portanto classificando como sendo um produto “persistência média”.

**Carga:** não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para peixes:

CL<sub>50</sub> (96h): >627,7mg/L.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMILIN

**Página:** (11 de 13)

Toxicidade aguda para crustáceos:

CL<sub>50</sub> (48h): 37,305µg/L.

Toxicidade aguda para algas:

NOEC: > 1000mg/L.

- Mobilidade no solo: Pelos valores obtidos, o produto é classificado como sendo imóvel nos solos testados, obtendo-se Rf's iguais a 0,00.
- Bioacumulação: Baseado nas observações efetuadas, o produto apresentou coeficientes de adsorção de 4,86 e 1,72 para os solos LR e LE respectivamente. Portanto, o produto apresentou pequena adsorção nos solos estudados.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos de tratamento e disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em destinados para este tipo de operação.

Restos de produtos: manter eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas

Embalagem usada: esta embalagem deve sofrer incineração em fornos destinados para este tipo de operação.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.**

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:  
ABNT NBR – 14725  
Resolução 5232 – ANTT  
IMDG CODE

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

#### **Siglas:**

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMILIN

**Página:** (12 de 13)

**BCF** – Fator de bioacumulação  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**Koc** – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico  
**MT** – Ministério dos Transportes  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**TLV** – *Threshold Limit Value*  
**TWA** – *Time Weighted Average*

### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 02 de dezembro de 2016.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 02 de dezembro de 2016.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 02 de dezembro de 2016.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 02 de dezembro de 2016.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 02 de dezembro de 2016.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 02 de dezembro de 2016.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# DIMILIN

**Página: (13 de 13)**

ENVIROMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 02 de dezembro de 2016.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.