

**PRODUTO:** RONSTAR 250 BR

**Data de elaboração:** 23/10/2003

**Versão:** 03

**Data de revisão:** 13/10/2015

Página 1 de 10

## 1 – Identificação

**Nome da mistura:** **RONSTAR 250 BR**

**Código interno de identificação do produto (UVP):** 05947782

**Principais usos recomendados para a mistura:** Herbicida. Uso exclusivamente agrícola.

**Empresa:** **Bayer S.A. - Divisão: Bayer CropScience**

**Endereço:** Rua Domingos Jorge, 1100  
Socorro - São Paulo/SP – Brasil  
CEP: 04779-900

**Fábrica:** Estrada Boa Esperança, 650  
Belford Roxo/RJ – Brasil  
CEP 26110-100

Telefone da empresa

Para emergência em caso de acidentes: 0800-0243334

Para produtos impróprios ou para desuso (Converse Bayer): 0800-0115560

Para atendimento médico de emergência: 0800-7010450

E-mail: [conversebayer@bayer.com](mailto:conversebayer@bayer.com)

Site: [www.bayercropscience.com.br](http://www.bayercropscience.com.br)

## 2 – Identificação de perigos

<b>Classificação da mistura*:</b>	<b>Classes de Perigo</b>	<b>Categoria</b>
	Líquidos inflamáveis	3
	Toxicidade aguda - Oral	5
	Toxicidade aguda - Dérmica	5
	Irritação à pele	3
	Irritação ocular	2B
	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. Versão corrigida: 2010.

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 e frases de precaução \*\*:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frase de perigo: H226: Líquido e vapores inflamáveis



**PRODUTO:** RONSTAR 250 BR

**Data de elaboração:** 23/10/2003

**Versão:** 03

**Data de revisão:** 13/10/2015

Página 2 de 10

H303: Pode ser nocivo se ingerido  
H313: Pode ser nocivo em contato com a pele  
H316: Provoca irritação moderada à pele  
H320: Provoca irritação ocular  
H410: Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Frases de precaução:**

**Prevenção:**

P210: Mantenha afastado do calor, faíscas, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume.  
P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240: Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.  
P241: Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.  
P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280: Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou proteção facial.

**Resposta à emergência:**

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P391: Recolha o material derramado.  
P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água e tome uma ducha.  
P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P370 + P378: Em caso de incêndio para a extinção utilize os meios descritos em "Medidas de combate a incêndio" na seção 5 desta ficha.

**Armazenamento:**

P403 + P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Disposição:**

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, conforme legislação vigente.

\*\* ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 3: Rotulagem, 2012. Versão corrigida 2: 2013.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não disponível.

**PRODUTO:** RONSTAR 250 BR**Data de elaboração:** 23/10/2003**Versão:** 03**Data de revisão:** 13/10/2015

Página 3 de 10

### 3 – Composição e informações sobre os ingredientes

**MISTURA**

Concentrado emulsionável (EC).

Natureza química:

Oxadiazolona.

**Ingrediente que contribui para o perigo:**

Nome	Nº registro CAS	Concentração (m/v)
hidrocarboneto aromático	---	50 - 75%
oxadiazona	19666-30-9	25%

### 4 – Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônômico do produto.

Contato com a pele:

Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro. Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônômico do produto.

Contato com os 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. Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônômico do produto.

Ingestão:

Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer. Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônômico do produto.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Em contato com os olhos e com a pele pode causar irritação. Se inalado, pode causar irritação do trato respiratório. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por náusea, vômito, diarreia e dor abdominal. A exposição a grandes quantidades do produto pode causar efeitos no sistema nervoso central. A aspiração para os pulmões, pode causar pneumonite química. Em animais, a exposição repetida a altas concentrações do produto causou efeitos no fígado e no sistema hematopoiético.

**Notas para o médico:**

Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico conhecido.

### 5 – Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:**

ATENÇÃO: O produto possui um ponto de fulgor baixo. O uso de jato d'água pode ser ineficaz no combate ao fogo.

Pequeno incêndio: utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), jato d'água ou espuma normal.

Grande incêndio: utilize jato ou neblina d'água, ou espuma normal. Não utilize jato d'água de forma direta. 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.

**Perigos específicos da substância:**

PRODUTO INFLAMÁVEL: pode-se inflamar facilmente com o calor, fagulhas ou chamas. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar e se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. O fogo pode produzir gases tóxicos e irritantes como óxidos de nitrogênio, cloreto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**PRODUTO:** RONSTAR 250 BR**Data de elaboração:** 23/10/2003**Versão:** 03**Data de revisão:** 13/10/2015

Página 4 de 10

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Combata o fogo de uma distância segura; se precisar utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após a extinção do fogo. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração. Vestimentas usuais de combate ao fogo oferecem proteção limitada.

**6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

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

PRODUTO INFLAMÁVEL. Use equipamento de proteção individual (EPI). Elimine todas as fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. 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. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use EPI apropriado. Elimine todas as fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Isole a área contaminada, em um raio mínimo de 50 metros, em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado.

**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 empresa Bayer 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 a contenção e limpeza:**

Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

Piso pavimentado: absorva o material derramado com terra, areia seca ou outro material absorvente, inerte e não combustível. Recolha com o auxílio de uma pá limpa, evitando a formação de faúlhas, e acondicione em recipientes adequados para posterior destinação apropriada.

Grande derramamento: confine o fluxo em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Espuma pode ser utilizada para a supressão de vapores. Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. Lave o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte a empresa Bayer S/A para devolução e destinação final.

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:**

PRODUTO INFLAMÁVEL. 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,

**PRODUTO:** RONSTAR 250 BR**Data de elaboração:** 23/10/2003**Versão:** 03**Data de revisão:** 13/10/2015

Página 5 de 10

faça-o de modo a evitar respingos. Manuseie o produto em local arejado e longe de qualquer fonte de ignição ou calor. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto longe de fontes d'água para o consumo. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

**Condições de armazenamento seguro:**

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, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. 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 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.

Material recomendado para embalagem: plástico ou metal.

**8 – Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira (NR 15) (MTE, 2014), ACGIH (2014), NIOSH ou OSHA para os ingredientes do produto.

NR 15: Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Indicadores biológicos de exposição:

Os ingredientes da formulação não apresentam indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR 7) (MTE, 2013) nem pela ACGIH (2014).

NR 7: Norma regulamentadora nº 7 do Ministério do Trabalho e Emprego.

**Medidas de controle de engenharia:**

Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto e 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 ou viseira facial.

Proteção da pele:

Avental tipo barbeiro de fibra de polietileno de alta densidade com manga longa, botinas de couro ou borracha e luvas de borracha.

Proteção respiratória:

Máscara para vapores orgânicos.

Perigos térmicos:

Não disponível.

**9 – Propriedades físicas e químicas****Aspecto:**

Líquido âmbar a castanho médio.

**Odor e limite de odor:**

Aromático.

**PRODUTO:** RONSTAR 250 BR**Data de elaboração:** 23/10/2003**Versão:** 03**Data de revisão:** 13/10/2015

Página 6 de 10

<b>pH:</b>	5,3 a 24°C.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	55°C.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	990 kg/m <sup>3</sup> (0,990 g/cm <sup>3</sup> ) a 20°C.
<b>Solubilidade:</b>	Emulsionável em água.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	430°C.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	0,0145 Pa.s (14,5 cP) a 25°C.
<b>Tensão superficial:</b>	0,032 N/m (32 mN/m) a 20°C (solução 1%).

## 10 – Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Nenhuma, quando manuseado e armazenado adequadamente.
<b>Estabilidade química:</b>	O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Nenhuma, quando manuseado e armazenado adequadamente.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Fontes de ignição, calor e luz solar direta.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não disponível.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Não disponível.

## 11 – Informações toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	DL <sub>50</sub> oral (ratos): 3500 mg/kg p.c. DL <sub>50</sub> dérmica (ratos): 5000 mg/kg p.c. CL <sub>50</sub> inalatória (ratos): >1200 mg/L/1,5h.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Leve irritação dérmica (coelhos).
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Irritante ocular (coelhos).
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não sensibilizante cutâneo (cobaias).
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não mutagênico.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Não disponível.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não disponível.

**PRODUTO:** RONSTAR 250 BR**Data de elaboração:** 23/10/2003**Versão:** 03**Data de revisão:** 13/10/2015

Página 7 de 10

## 12 – Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Toxicidade para abelhas:	DL <sub>50</sub> (48h): 200 µg/abelha ( <i>Apis mellifera</i> ).
Toxicidade para algas:	CE <sub>50</sub> (96h): 0,054 mg/L ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ).
Toxicidade para aves:	DL <sub>50</sub> (14 dias): > 2000 mg/kg ( <i>Coturnix japonica</i> ).
Toxicidade para crustáceos:	CE <sub>50</sub> (48h): 0,61 µL/L ( <i>Daphnia similis</i> ).
Toxicidade para organismos do solo:	CL <sub>50</sub> (14 dias): > 4777,78 mg/kg ( <i>Eisenia foetida</i> ).
Toxicidade para peixes:	CL <sub>50</sub> (96h): 20,4 µL/L ( <i>Brachydanio rerio</i> ).

### Persistência e degradabilidade:

Oxadiazon Técnico: Classificado como de persistência alta (meia-vida > 180 dias) nos solos Latossolo Vermelho Escuro (LE) e Latossolo Roxo (LR).

### Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

### Mobilidade no solo:

Oxadiazon Técnico: Apresenta imobilidade a mobilidade baixa nos solos Latossolo Vermelho Escuro (LE), Latossolo Roxo (LR) e Limo Arenoso.

### Outros efeitos adversos:

Não disponível.

## 13 – Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

Resíduos de substâncias ou misturas: Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a empresa Bayer S/A, para a devolução, desativação e destinação final. Observe a legislação estadual e municipal.

Embalagens usadas:

#### 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.

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

A destinação inadequada das embalagens vazias, sacarias 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 deverá ser feita através de incineração em fornos destinados para esse tipo de operação, equipados com câmara de lavagem de gases efluentes e aprovados pelo órgão ambiental competente.



**PRODUTO:** RONSTAR 250 BR**Data de elaboração:** 23/10/2003**Versão:** 03**Data de revisão:** 13/10/2015

Página 8 de 10

**14 – Informações sobre transporte****Regulamentações nacionais e internacionais:****Terrestre:**

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

**Hidroviário:**

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2014).

**Aéreo:**

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 56<sup>th</sup> edition (IATA, 2015).

**Classificação para o transporte terrestre:**

Número ONU:	1993
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (HIDROCARBONETO AROMÁTICO, OXADIAZONA EM SOLUÇÃO)
Classe de risco:	3
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Sim

**Classificação para o transporte hidroviário:**

Número ONU:	1993
Nome apropriado para embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (AROMATIC HYDROCARBON, OXADIAZON SOLUTION)
Classe de risco:	3
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho:	Sim
EmS:	F-E, <u>S</u> -E

**Classificação para o transporte aéreo:**

Número ONU:	UN 1993
Nome apropriado para embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (AROMATIC HYDROCARBON, OXADIAZON SOLUTION)
Classe de risco:	3
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Sim

**15 – Informações sobre regulamentações****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Nacionais: Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

ANVISA: Portaria nº 3, de 16 de janeiro de 1992;

IBAMA: Portaria Normativa nº 84, de 15 de outubro de 1996.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4: 2012/Em1:2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**16 – Outras informações**



**PRODUTO:** RONSTAR 250 BR**Data de elaboração:** 23/10/2003**Versão:** 03**Data de revisão:** 13/10/2015

Página 9 de 10

**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.

**Classificação da mistura\*:** Classificação Toxicológica: II - Altamente Tóxico (ANVISA)  
Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental: III - Perigoso ao Meio Ambiente (IBAMA)

\* Sistemas de classificação utilizados:

ANVISA: Portaria nº 3, de 16 de janeiro de 1992;

IBAMA: Portaria Normativa nº 84, de 15 de outubro de 1996.

- Referências:**
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®)**. Cincinnati, United States of America, 2014.
- 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, 2009. Versão corrigida: 2010.
- 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. Versão corrigida: 2010.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3:** Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. Rio de Janeiro, Brasil, 2012. Versão corrigida 2: 2013.
- 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. Rio de Janeiro, Brasil, 2012. / Em1: 2014.
- BRASIL. Decreto nº 4074, de 4 de janeiro de 2002. Regulamenta a Lei nº 7.802, de 11/07/1989, que dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 8 jan. 2002.
- 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. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA). Portaria Normativa nº 84, de 15 de outubro de 1996. Registro e avaliação do potencial de periculosidade ambiental – (ppa) de agrotóxicos. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 18 de outubro de 1996.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº3, de 16 de janeiro de 1992. Ratifica os termos das "diretrizes e orientações referentes à autorização de registros, renovação de registro e extensão de uso de produtos agrotóxicos e afins – nº1, de 09/12/1991", publicadas no D.O.U. em 13/12/91. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 04 de fevereiro de 1992. Anexo III.

**PRODUTO:** RONSTAR 250 BR**Data de elaboração:** 23/10/2003**Versão:** 03**Data de revisão:** 13/10/2015

Página 10 de 10

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**. 56<sup>th</sup> ed., Montreal, Canada, 2015.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code** (IMDG Code). London, England, 2014.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora nº 7: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO). **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 09 dez. 2013). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 18 maio 2015.

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 13 ago. 2014). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 18 maio 2015.

**Legendas e abreviaturas:**

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

**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.

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

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

**EPI** - Equipamento de proteção individual.

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

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

**p.c.** - Peso corpóreo.