

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ENTOAR

Revisão: 01

Data: 06/01/2020

Página: 1/ 9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): ENTOAR

Código interno de identificação do produto:

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Herbicida

Nome da empresa: Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.

Endereço: Avenida Carlos Gomes nº258, salas 1103, 1104, 1105 e 1106, CEP: 90.480-00, Porto Alegre - RS - BR

Telefone para contato: (051) 3237-6414

Telefone para emergências: ACIDENTES DE TRANSPORTE E NO ARMAZENAMENTO - Suatrans Cotec: 0800-707-7022 / 0800-17-2020

Fax: (051) 3237-6414

E-mail: anderson_santos@rainbowagro.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:
Toxicidade Oral - Categoria 4
Toxicidade aguda em ambiente aquático - Categoria 1
Perigoso para ambiente aquático - perigo crônico (longa duração) - Categoria 1

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ENTOAR

Revisão: 01

Data: 06/01/2020

Página: 2/9

Frases de perigo: H302 - Nocivo de ingerido
H410 - Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P330 - Enxágue a boca
P391 - Recolha o material derramado
P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, procure um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos (pelo menos 15 minutos). No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil.

ARMAZENAMENTO:

P405 - Armazenar em local fechado à chave

DISPOSIÇÃO:

P501 - Descartar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

| Componente | Concentração (%) | Nº CAS |
|------------|------------------|------------|
| TEBUTIUROM | 80,0 | 34014-18-1 |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ENTOAR

Revisão: 01

Data: 06/01/2020

Página: 3/ 9

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|-----------------------|--|
| Inalação: | Remova a vítima da zona de perigo e leve-a para local ventilado. Se houver parada respiratória, aplique respiração artificial. Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. Procure atendimento médico imediatamente. |
| Contato com a pele: | Remova roupas e sapatos contaminados. Lavar a área contaminada com sabão e água em abundância. Lave as roupas antes do reuso. Se necessário, consulte um médico. |
| Contato com os olhos: | Retire lentes de contato, se presentes. Lave os olhos com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto, elevando as pálpebras, enquanto enxágua. Consulte um médico. |
| 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 para evitar a aspiração do conteúdo gástrico. Procure um médico imediatamente. |
| Recomendação geral: | Em caso de mal-estar, consulte um médico imediatamente (apresente as instruções de utilização ou a ficha de segurança). Socorra: tenha atenção à sua própria proteção. |
| Notas para o médico: | Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Em caso de ingestão de grandes quantidades avalie a necessidade de realização de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão). |

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|--|
| Meios de extinção: | Pequeno incêndio: utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) ou jato d'água. Grande incêndio: utilize jato d'água, neblina ou espuma. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos como óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre, monóxido de carbono e dióxido de carbono. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) para combate a incêndios. |

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|---|---|
| Precauções pessoais | |
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Usar o equipamento de proteção individual exigido. Isole e sinalize a área. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato com o produto. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. |
| Para o pessoal de serviço de emergência: | Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área em um raio de 50 metros, no mínimo. |
| 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, neste caso, contate o órgão ambiental, pois as medidas a serem tomadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico e da quantidade de produto envolvido. |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ENTOAR

Revisão: 01

Data: 06/01/2020

Página: 4/ 9

Método e materiais para a contenção e limpeza: Recolha o material com o auxílio de uma pá limpa e coloque em recipiente lacrado devidamente identificado. Descartar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Evite o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Não respirar as poeiras/fumaças/gases/névoas/vapores/aerossóis. Manuseie o produto em local aberto e ventilado.

Medidas de higiene: Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Manter o recipiente bem fechado, em sua embalagem original, em lugar bem ventilado e ao abrigo de umidade. Manter fora do alcance de crianças. Manter os recipientes devidamente rotulados. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

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, 2011), ACGIH (2014), OSHA ou pelo NIOSH para os ingredientes da formulação.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada durante a manipulação do produto, sobretudo em áreas confinadas. Chuveiros de emergência e lavo-olhos devem estar disponíveis próximos a área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, botas de borracha, avental impermeável, touca árabe e luvas de nitrila.

Proteção respiratória: Máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ENTOAR

Revisão: 01

Data: 06/01/2020

Página: 5/ 9

Perigos térmicos: Não disponível.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido, granular, branco

Odor e limite de odor: Característico

pH: 9,80

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Solubilidade(s): Solúvel em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Tensão superficial: 0,06964 N/m à 24,7 - 24,8°C.
Taxa de corrosão para aço inoxidável: 0,0002 mm/ano.
Taxa de corrosão para alumínio: 0,0117 mm/ano
Taxa de corrosão para o cobre: 0,0018 mm/ano
Taxa de corrosão para o ferro: 0,0765 mm/ano
Taxa de corrosão para o latão: 0,0008 mm/ano.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto, em condições de processamento normal.

Condições a serem evitadas: Fontes de ignição e calor.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ENTOAR

Revisão: 01

Data: 06/01/2020

Página: 6/ 9

Materiais incompatíveis: Não há informação disponível.

Produtos perigosos da decomposição: Não há informação disponível.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:
DL₅₀ (oral, ratos): 500 mg/kg
DL₅₀ (dermal, ratos): > 2000 mg/kg
CL₅₀ (inalação, 4h): > 2,93 mg/L

Corrosão/irritação à pele: Não irritante para pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado como mutagênico. O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa (Teste de Ames) nem no teste do micronúcleo em medula óssea de camundongos.

Carcinogenicidade: Em estudos conduzidos em ratos e camundongos, a substância não apresentou efeitos cancerígenos (U.S. EPA, 1994). O tebutiurom foi classificado como não cancerígeno para humanos (HSDB, 2010).

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para o sistema reprodutivo. (U.S. EPA, 1994)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não há informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não há informações disponíveis.

Perigo por aspiração: Não há informações disponíveis.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:
CL₅₀ (*Danio rerio*, 96h): > 100 mg/L
CEY₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0,01211 mg/L

Persistência e degradabilidade: Altamente persistente no meio ambiente

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial de bioacumulação

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ENTOAR

Revisão: 01

Data: 06/01/2020

Página: 7/ 9

Mobilidade no solo: Altamente móvel.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: A eliminação deve ser realizada de acordo com a legislação e os regulamentos federais, estaduais e locais em vigor.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: Substância que apresentam risco para o meio ambiente, Sólidas, N.E.

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: Substância que apresentam risco para o meio ambiente, Sólidas, N.E.

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

EmS:

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ENTOAR

Revisão: 01

Data: 06/01/2020

Página: 8/ 9

| | |
|---|---|
| Aéreo: | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i> |
| Número ONU: | 3077 |
| Nome apropriado para embarque: | Substância que apresentam risco para o meio ambiente, Sólidas, N.E. |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 9 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Grupo de embalagem: | III |

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|--|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. |
|---|--|

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

CEr₅₀ - Concentração Efetiva na Reprodução 50%
CL₅₀ - Concentração Letal 50%
DL₅₀ - Dose Letal 50%
NR - Norma Regulamentadora
ONU - Organização das Nações Unidas

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ENTOAR

Revisão: 01

Data: 06/01/2020

Página: 9/ 9

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. *EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10*. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm> > . Acesso em: dez. 2018.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> > . Acesso em: dez. 2018.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> > . Acesso em: dez. 2018.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> > . Acesso em: dez. 2018.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: < <http://ecb.jrc.ec.europa.eu> > . Acesso em: dez. 2018.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> > . Acesso em: dez. 2018.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html > . Acesso em: dez. 2018.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < <http://www.intertox.com.br> > . Acesso em: dez. 2018.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> > . Acesso em: dez. 2018.