



**Produto:** MESOZINE XTRA

Revisão: 01 Data: 04/02/2021 Página: 1/9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome

MESOZINE XTRA

comercial):

Código interno de

identificação do produto:

Principais usos

Herbicida.

recomendados para substância ou mistura:

Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.

Nome da empresa: Endereço:

Avenida Carlos Gomes n°258, salas 1003, 1004, 1005 e 1006, CEP: 90.480-00, Porto Alegre - RS -

BR

Telefone para contato:

(051) 3237-6414

Telefone para

ACIDENTES DE TRANSPORTE E NO ARMAZENAMENTO Suatrans Cotec:

emergências: 0800-707-7022 / 0800-17-2020

E-mail: aderson\_santos@rainbowagro.com

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Toxicidade Aguda - Oral - Categoria 4 Toxicidade Aguda - Dérmica - Categoria 5 Toxicidade Aguda - Inalatório - Categoria 5

Sistema de classificação

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

utilizado:

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:



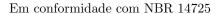
Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

H302 Nocivo se ingerido

H410 Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos de longa duração





**Produto:** MESOZINE XTRA

Revisão: 01 Data: 04/02/2021 Página: 2/9

Frases de precaução:

## PREVENÇÃO:

P102 - Mantenha longe do alcance de crianças

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o uso

P270 - Não coma, não beba e não fume enquanto estiver usando o produto

#### RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P301/P312 - SE INGERIDO: Procure um Centro de Informação de Intoxicação ou um médico se não se sentir bem

### **ARMAZENAMENTO:**

P391 - Coletar derramamentos

## DISPOSIÇÃO:

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente através de uma empresa licenciada de eliminação de resíduos perigosos ou local de coleta, exceto para recipientes limpos e vazios que podem ser descartados como resíduos não perigosos.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### **MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Componente	Concentração (g/kg)	N° CAS
Atrazina	760	1912-24-9
Mesotriona	120	104206-82-8







Produto: MESOZINE XTRA

Revisão: 01 Data: 04/02/2021 Página: 3/9

#### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Leve a vítima para local ventilado, ao ar livre. Se houver parada respiratória, aplicar
	respiração artificial. Se a respiração estiver dificultada, dê oxigênio. Procure atendimento médico se
	os sintomas persistirem.

Contato com a pele:

Remova, com cuidado, os grânulos da roupa e da pele. Remova roupas contaminadas. Lave a pele

cuidadosamente com sabão e água em abundância. Se ocorrer irritação, procurar atendimento médico.

Contato com os olhos: Mantenha os olhos abertos, levantando as pálpebras, e lave com água limpa em abundância por pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se fácil de fazer. Se a irritação persistir, procure

assistência médica.

Ingestão: Lavar a boca com bastante água. Não induzir o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa

inconsciente. Se algum desconforto ocorrer, consulte um médico.

Recomendação geral: Remover a vítima da zona de perigo. Remover imediatamente roupas e sapatos contaminados. Levar

a vítima a um centro de emergência mais próximo e buscar assistência médica.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento inicial deve ser sintomático e de suporte. Evite

contato com o produto ao socorrer a vítima.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Espuma, pó químico, CO <sub>2</sub> . Meios inadequados de extinção: água direte chamas.	amente sobre o produto em
---	---------------------------

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

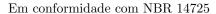
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Isole a área de incêndio. Evacuar a favor do vento. Use roupas de proteção completa e equipamentos de respiração autônomo. Não entre em contato ou respire fumaça, gases ou vapores gerados. Remover os produtos das áreas de fogo. Resfriar os recipientes com água protegendo-os do calor.

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

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Manter as pessoas afastadas e em sentido contrario ao vento na zona do derrame/fogo. Evitar o contato com o produto derramado e/ou superfícies contaminadas.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Isolar a área. Utilizar o equipamento de proteção individual adequado. Impedir a dispersão do material.
Precauções ao meio ambiente:	NÃO permita que produto derramado ou solução de lavagem entre em esgotos, fossas, represas, riachos ou qualquer outro curso d'água.







Produto: MESOZINE XTRA

Revisão: 01 Data: 04/02/2021 Página: 4/ 9

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher o produto derramado e acondicionar em recipiente de plástico resistente. Descarte o produto derramado e os objetos contaminados de acordo com a legislação ambiental local.

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:

Certifique-se de que os recipientes sejam mantidos fechados até o uso do produto. Evite o contato com os olhos e com a pele e a inalação de poeira. Evite a formação de poeira. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Alimentos e bebidas não devem ser armazenados ou consumidos onde este material estiver em uso.

Medidas de higiene: Lave as mãos após o uso. Lave as roupas e equipamentos de proteção individual após o uso. Roupas que não podem ser limpas devem ser descartadas. Mantenha as roupas de trabalho separadas das demais.

### 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:

Armazene em recipientes originais fechados, em local seco, fresco e bem ventilado, longe de crianças, animais e alimentos. Proteger da exposição direta à luz solar e à temperaturas

extremas.

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:

Mesotriona:

10 mg/m3 - 8h - TWA

Indicadores biológicos: Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de

Não estabelecidos.

engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas

auxiliam na redução da exposição ao produto.

## Medidas de proteção pessoal

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

Proteção da pele e do

Macação de algodão hidro-repelente com mangas compridas e calças. Touca árabe. Luvas de

corpo:

PVC ou nitrila. Botas de borracha.

Proteção respiratória:

Máscara com filtro mecânico classe P1







Produto: MESOZINE XTRA

Revisão: 01 Data: 04/02/2021 Página: 5/9

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Sólido, granular, bege.

Odor e limite de odor: Característico

pH: Ponto de fusão/ponto de

4,39 Não disponível.

congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial

e faixa de temperatura de

ebulição:

Ponto de fulgor: Não disponível. Taxa de evaporação: Não disponível. Inflamabilidade (sólido; Não disponível.

gás):

Limite inferior/superior

de inflamabilidade ou

explosividade:

Não disponível.

Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível Densidade de vapor: Não disponível Não disponível Densidade relativa: Não disponível. Solubilidade(s):

Coeficiente de partição -

n-octanol/água:

Temperatura de Não disponível.

autoignição:

Temperatura de Não disponível.

decomposição:

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Tensão s uperficial: 0,05515 N/m à 25,0 °C

Taxa de corrosão para alumínio: 0,0024 mm/ano Taxa de corrosão para latão: 0,0117 mm/ano Taxa de corrosão para cobre: 0,0012 mm/ano Taxa de corrosão para aço inoxidável: 0,0005 mm/ano

Taxa de corrosão para ferro: 0,0745 mm/ano

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Sem dados disponíveis.

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

Possibilidade de reações

perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem

evitadas:

Temperaturas elevadas.







Produto: MESOZINE XTRA

Revisão: 01 Data: 04/02/2021 Página: 6/9

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição:

A decomposição do produto pode formar gases tóxicos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Nocivo se ingerido.

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 1000 mg/kg  $DL_{50}$  (dermal, ratos): > 2000 mg/kg CL<sub>50</sub> ( inalação, 4h): 5,393 mg/L

Corrosão/irritação à pele: Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não irritante.

Sensibilização respiratória

ou à pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em

células germinativas:

Não classificado como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Toxicidade para

órgãos-alvo específicos exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição

única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição

repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

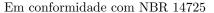
Ecotoxicidade: CL<sub>50</sub> (Danio rerio, 96h): > 100 mg/L

CE<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): 19,94 mg/L

Persistência e Apresenta moderada persistência no solo degradabilidade:

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo







Produto: MESOZINE XTRA

Revisão: 01 Data: 04/02/2021 Página: 7/9

Mobilidade no solo: Apresenta moderada mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 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 des-

carte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser Embalagem usada:

mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para

o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentaçoes	nacionais	$\mathbf{e}$	inte	rna	ciona	ais
TD 4	D	1	1 ~	0	<b>F020</b>	1

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terres- ${f Terrestre}:$ 

tres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Trans-

porte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU: 3077

Nome apropriado para

embarque:

Substância que apresenta risco ao meio ambiente, sólida, n.e. (atrazina + mesotriona)

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

Substância que apresenta risco ao meio ambiente, sólida, n.e. (atrazine + mesotrione)

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:

Classe ou subclasse de

risco principal:

9

Classe ou subclasse de

NA

risco subsidiário: Grupo de embalagem:

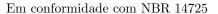
III

EmS:

F-A, S-F

Perigo ao meio ambiente:

O produto é considerado poluente marinho.





Produto: MESOZINE XTRA

Revisão: 01	Data: 04/02/2021 Página	: 8/ 9
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de $\frac{8}{8}$ de dezembro de	
	RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TR	LANS-
	PORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.	
	IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS	
	ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil	Inter-
	nacional) - Doc 9284-NA/905	
	IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de I	Irans-
	porte Aéreo)	
	Dangerous Goods Regulation (DGR).	
Número ONU:	3077	
Nome apropriado para	Substância que apresenta risco ao meio ambiente, sólida, n.e. (atrazine + mesotrione)	
embarque:		
Classe ou subclasse de	9	
risco principal:		
Classe ou subclasse de	NA	
risco subsidiário:		
Grupo de embalagem:	III	

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

específicas para o produto Norma ABNT-NBR 14725:2014;

químico: 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:

CEr<sub>50</sub> - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

 ${\rm CL}_{50}\,$  - Concentração Letal 50%

 $DL_{50}$  - Dose Letal 50%

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas



Produto: MESOZINE XTRA

Revisão: 01 Data: 04/02/2021 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  $^{\text{\tiny TM}}$  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.

 $\operatorname{HSDB}$  -  $\operatorname{HAZARDOUS}$  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: <

 $\label{eq:http:/monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php > . Acesso em: dez. \ 2018.$ 

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

 $\label{eq:chemical} \begin{tabular}{ll} IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: < http://ecb.jrc.ec.europa.eu > . Acesso em: dez. 2018. \end{tabular}$ 

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: <a href="http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\_index.html">http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\_index.html</a> . 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. Chem<br/>IDplus Lite. Disponível em: <

http:/chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: dez. 2018.