



Produto: KINGSTAR XTRA

Revisão: 01 Data: 28/04/2021 Página: 1/9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome

KINGSTAR XTRA

comercial):

Código interno de identificação do produto:

Principais usos

recomendados para

Fungicida.

substância ou mistura:

Nome da empresa: Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.

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

Telefone para contato: (051) 3237-6414

ACIDENTES DE TRANSPORTE E NO ARMAZENAMENTO Suatrans Cotec: Telefone para

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

E-mail: aderson_santos@rainbowagro.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do

Toxicidade Aguda - Oral - Categoria 4 produto químico:

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

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

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

utilizado:

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos

Ouímicos, ONU.

Outros perigos que não

resultam em uma O produto não possui outros perigos.

classificação:

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:





Palavra de advertência: ATENÇÃO

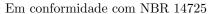
H302 Nocivo se ingerido

Frases de perigo: H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H332 Nocivo se inalado

H401 Tóxico para os organismos aquáticos

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados





Produto: KINGSTAR XTRA

Revisão: 01 Data: 28/04/2021 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

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

ARMAZENAMENTO:

P391 - Recolha o material derramado

DISPOSIÇÃO:

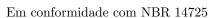
P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Componente	Concentração (g/kg)	N° CAS
Azoxistrobina	600	131860-33-8
Ciproconazol	240	94361-06-5





Produto: KINGSTAR XTRA

Revisão: 01 Data: 28/04/2021 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:	Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO2), neblina d'água, pó químico seco e espuma
	resistente a álcool. Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

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, óxido de nitrogênio, óxido de enxofre, cianeto de

hidrogênio e ácido clorídrico.

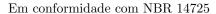
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

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: KINGSTAR XTRA

Revisão: 01 Data: 28/04/2021 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.

Lave as mãos após o uso. Lave as roupas e equipamentos de proteção individual após o uso. Roupas que Medidas de higiene: 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 Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. explosão:

Armazene em recipientes originais fechados, em local seco, fresco e bem ventilado, longe Condições adequadas: 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:

Azoxistrobina: 2 mg/m3 - TWA

Ciproconazol: 0,5 mg/m3 - TWA

Indicadores biológicos: Não estabelecidos. Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de

engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de

emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

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

Proteção da pele e do

corpo:

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

PVC ou nitrila. Botas de borracha.

Proteção respiratória:

Máscara com filtro mecânico classe P2





Produto: KINGSTAR XTRA

Revisão: 01 Data: 28/04/2021 Página: 5/9

Não apresenta perigos térmicos. Perigos térmicos:

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico,

Sólido, granular, bege.

forma e cor):

Odor e limite de odor: Característico

pH:

7,96

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial

e faixa de temperatura de

ebulição:

Ponto de fulgor: Não disponível. Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido;

gás):

Limite inferior/superior

de inflamabilidade ou explosividade:

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

Coeficiente de partição n-octanol/água:

Temperatura de

autoignição:

Temperatura de decomposição:

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações:

Tensão superficial: 0,04586 N/m à 25,0 °C Taxa de corrosão para alumínio: 0,0014 mm/ano Taxa de corrosão para latão: 0,0022 mm/ano Taxa de

corrosão para cobre: 0,0001 mm/ano

Taxa de corrosão para aço inoxidável: 0,0002 mm/ano

Taxa de corrosão para ferro: 0,0317 mm/ano

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão

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.





Em conformidade com NBR 14725

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: KINGSTAR XTRA

Revisão: 01 Data: 28/04/2021 Página: 6/9

Materiais incompatíveis: Ácido clorídrico, ácidos fortes, agentes oxidantes, anidrido ácido, bases fortes e permanganato de

potássio

Produtos perigosos da

decomposição:

A decomposição do produto pode formar gases tóxicos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Nocivo se ingerido.

DL₅₀ (oral, ratos): 500 mg/kg DL_{50} (dermal, ratos): > 2000 mg/kg CL₅₀ (inalação, 4h): 2,34 mg/L

Corrosão/irritação à pele:

Não irritante.

Lesões oculares

graves/irritação ocular:

Sensibilização respiratória ou à pele:

Levemente irritante.

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:

CL₅₀ (Danio rerio, 96h): 2,56 mg/L

EC₅₀ (alga, 72h): 0,26 mg/L

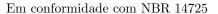
Persistência e degradabilidade:

Apresenta elevada persistência no solo

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo







Produto: KINGSTAR XTRA

Revisão: 01 Data: 28/04/2021 Página: 7/9

Apresenta moderada mobilidade no solo. 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.

III

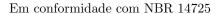
F-A, S-F

Grupo de embalagem:

Perigo ao meio ambiente:

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 apresenta risco ao meio ambiente, sólida, n.e. (azoxistrobina + ciproconazol)	
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 apresenta risco ao meio ambiente, sólida, n.e. (azoxystrobin + cyproconazol)	
Classe ou subclasse de risco principal:	9	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA	

O produto é considerado poluente marinho.





Produto: KINGSTAR XTRA

Revisão: 01	Data: 28/04/2021 Página: 8/ 9
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009
	RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANS
	PORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
	IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
	ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil International) Dec 0284 NA / 005
	nacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Trans-
	porte Aéreo) (Associação Internacional de Trans-
	Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU:	3077
Nome apropriado para	
embarque:	Substância que apresenta risco ao meio ambiente, sólida, n.e. (azoxystrobin + cyproconazol)
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:

CEr₅₀ - 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: KINGSTAR XTRA

Revisão: 01 Data: 28/04/2021 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.

 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.

 $\label{localine} \hbox{IUCLID-INTERNATIONAL~UNIFORM~CHEMICAL~INFORMATION~DATABASE.~[S.l.]:~European~chemical~Bureau.~Disponível~em:~<htd>&http:/ecb.jrc.ec.europa.eu>.~Acesso~em:~dez.~2018.}$

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. Chem
IDplus Lite. Disponível em: <

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