

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CAPTIVE

Revisão: 01

Data: 21/07/2020

Página: 1/ 9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	CAPTIVE
Código interno de identificação do produto:	
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Fungicida.
Nome da empresa:	Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda.
Endereço:	Avenida Carlos Gomes nº258, salas 1003, 1004, 1005 e 1006, 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:	Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2 Sensibilização cutânea - Categoria 1 Carcinogenicidade - Categoria 2 Toxicidade aguda em ambiente aquático - Categoria 1 Perigoso para ambiente aquático - perigo crônico (longa duração) - Categoria 3
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
Frases de perigo:	H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea H319 - Provoca irritação ocular grave

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CAPTIVE

Revisão: 01

Data: 21/07/2020

Página: 2/ 9

H351 - Suspeito de provocar câncer
H400 - Muito tóxico para organismos aquáticos
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P102 - Manter fora do alcance de crianças
P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P280 - Utilizar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabão e água em abundância
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, remova-as.
P308 + P313 - EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: consulte um médico
P333 + P313 - EM CASO DE IRRITAÇÃO OU ERUPÇÃO CUTÂNEA: consulte um médico
P337 + P313 - CASO A IRRITAÇÃO OCULAR PERSISTA: consulte um médico
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar
P391 - Recolher o produto derramado

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
CAPTANA	80,0	133-06-2

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CAPTIVE

Revisão: 01

Data: 21/07/2020

Página: 3/ 9

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima da zona de perigo, leve-a para local ventilado e a mantenha em repouso. Se houver parada respiratória, aplicar técnicas de suporte básico. Procure atendimento médico se os sintomas persistirem.

Contato com a pele: Lavar a área contaminada com sabão e água em abundância. Retirar as roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes do reuso. Se necessário, consulte um médico.

Contato com os olhos: Enxágue imediatamente e cuidadosamente com água em abundância durante vários minutos (pelo menos 15 minutos). Manter o olho bem aberto enquanto enxágua. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Consulte um médico.

Ingestão: Enxágue a boca. Beber muita água. Consulte um médico se os sintomas persistirem.

Recomendação geral: Em caso de mal-estar, consulte um médico imediatamente (apresente as instruções de utilização ou a ficha de segurança). Socorrista: tenha atenção à sua própria proteção.

Notas para o médico: Evitar contato com o produto. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Tratar sintomaticamente.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Utilizar as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente ao redor. Meios inadequados de extinção: não existe informação disponível.

Perigos específicos da mistura ou substância: Não é conhecido qualquer perigo específico.

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. Manter as pessoas afastadas e em sentido contrario ao vento na zona do derrame/fogo. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilizar o equipamento de proteção individual exigido (Secção 8).

Precauções ao meio ambiente: Impedir a fuga ou o vazamento do produto, se puder ser feito em segurança. Evitar que o produto atinja rede de esgotos. Não descartar em águas superficiais ou na rede de saneamento.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CAPTIVE

Revisão: 01

Data: 21/07/2020

Página: 4/ 9

Método e materiais para a contenção e limpeza: 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. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. 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. Usar ventilação local com exaustores.

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 lugar bem ventilado e ao abrigo de umidade. Manter fora do alcance de crianças. Manter os recipientes bem fechados em lugar ventilado e fresco. Manter os recipientes devidamente rotulados.

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: Captana:
TWA: 5 mg/m³

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança herméticos.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de plástico ou de borracha. Vestuário de proteção adequado. Avental.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CAPTIVE

Revisão: 01

Data: 21/07/2020

Página: 5/ 9

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Odor e limite de odor: Característico

pH: 7,61

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.

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

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Tensão superficial: 0,05229 N/m à 25,0 - 25,3 °C.
Taxa de corrosão para aço inoxidável: 0,0002 mm/ano.
Taxa de corrosão para alumínio: 0,0146 mm/ano.
Taxa de corrosão para o cobre: 0,0155 mm/ano.
Taxa de corrosão para ferro: 0,0376 mm/ano.
Taxa de corrosão para latão: 0,0184 mm/ano.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Sem dados disponíveis.

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: Calor, chamas e faíscas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CAPTIVE

Revisão: 01

Data: 21/07/2020

Página: 6/ 9

Materiais incompatíveis:	Não há informação disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição, nas condições normais de utilização.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido. DL ₅₀ (oral, ratos): > 2000 mg/kg DL ₅₀ (dermal, ratos): > 2000 mg/kg CL ₅₀ (inalação, 4h): > 3,39 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não irritante para pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Irritante para os olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Sensibilizante cutâneo.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como mutagênico.
Carcinogenicidade:	Carcinogênico da categoria 2.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para o sistema reprodutivo.
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:	CL ₅₀ (<i>Danio rerio</i> , 96h): 0,31 mg/L CEY ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 2,82 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Não persistente no solo.
Potencial bioacumulativo:	Não há dados disponíveis.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CAPTIVE

Revisão: 01

Data: 21/07/2020

Página: 7/ 9

Mobilidade no solo: Moderada.

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 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: 2588

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E. (Captana)

Classe ou subclasse de risco principal: 6.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco:

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: 2588

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E. (Captana)

Classe ou subclasse de risco principal: 6.1

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: CAPTIVE

Revisão: 01

Data: 21/07/2020

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 - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 2588

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E. (Captana)

Classe ou subclasse de risco principal: 6.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

Nota: UN3077 e UN3082 - este produto pode ser transportado como mercadoria não perigosa nos termos das disposições especiais 2.10.2.7 do Código IMDG, SP 375 do ADR e A197 do código ICAO/IATA, quando for embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo um quantidade líquida inferior ou igual a 5L, no caso de produtos líquidos, ou 5 kg, no caso de sólidos.

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 FISPPQ 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: CAPTIVE

Revisão: 01

Data: 21/07/2020

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.