

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** AMAZE 450 WG

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 1/11

**1 - IDENTIFICAÇÃO****Nome do produto (nome comercial):** AMAZE 450 WG**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Fungicida de contato do grupo químico acetamida, na forma de Granulado Dispersível (WG). Uso exclusivamente agrícola.**Nome da empresa:** ISK BIOSCIENCES DO BRASIL DEFENSIVOS AGRICOLAS LTDA**Endereço:** AVENIDA FABIO FERRAZ BICUDO , 448, JARDIM ESPLANADA CEP: 13331-501, Indaiatuba - SP - BR**Telefone para contato:** (19) 3875-7450**Telefone para emergências:** (19) 3875-7450**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto químico:** Toxicidade à reprodução - Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2.  
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 para rotulagem****Pictogramas:****Palavra de advertência:** ATENÇÃO**Frases de perigo:** H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H373 Pode provocar danos aos pulmões, ao sangue e ao timo por exposição repetida ou prolongada.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.**Frases de precaução:** **PREVENÇÃO:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.**ARMAZENAMENTO:**

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** AMAZE 450 WG

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 2/11

P405 Armazene em local fechado à chave.

**DISPOSIÇÃO:**

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

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA** AMAZE 450 WG

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Caulim (CAS 1332-58-7): 40 - 50 %;  
Cimoxanil (CAS 57966-95-7): 45,92 %.

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Pode provocar danos aos pulmões, sangue e timo por exposição repetida ou prolongada.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Apropriados: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.  
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.  
Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços** Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** AMAZE 450 WG

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 3/11

de emergência:

Para o pessoal do serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

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: 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. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos fortes. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Aplique somente as doses recomendadas. Observe o prazo de validade. Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto longe de fontes d'água para consumo. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. 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. Lave as suas roupas de proteção separadas das demais roupas da família, utilizando luvas e avental impermeável.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

**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: Evite armazenar o produto próximo a fontes de ignição e calor. 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 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 combustível. 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.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: Plástico e metal.

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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: AMAZE 450 WG

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 4/11

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## Parâmetros de controle

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limite de exposição ocupacional:   | Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira - NR 15 (MTb, 2019), ACGIH (2020), OSHA nem NIOSH para os ingredientes do produto.                                                                                                |
| Indicadores biológicos:            | Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira - NR 7 (MTb, 2020) nem pela ACGIH (2020) para os ingredientes do produto.                                                                                                      |
| 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. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. |

## 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 passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas. Botas de borracha. Avental impermeável. Touca árabe. Luvas de nitrila. |
| Proteção respiratória:       | Respirador com filtro mecânico classe P2 ou P3/máscara de proteção para nariz e boca.                                                                                                                              |
| Perigos térmicos:            | Não apresenta perigos térmicos.                                                                                                                                                                                    |

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                                                               |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma e cor):                         | Sólido em grânulos homogêneo, marrom.                                  |
| Odor e limite de odor:                                        | Não disponível.                                                        |
| pH:                                                           | 5,79 (solução aquosa 1% (m/v) a 23,3°C).                               |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                         | Cymoxanil Técnico ISK: 162 °C.                                         |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível.                                                        |
| Ponto de fulgor:                                              | > 99 °C - Vaso fechado.                                                |
| Taxa de evaporação:                                           | Não disponível.                                                        |
| Inflamabilidade:                                              | Não disponível.                                                        |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível.                                                        |
| Pressão de vapor:                                             | Cymoxanil Técnico ISK: $1,91 \times 10^{-5}$ Pa a 25 °C.               |
| Densidade de vapor:                                           | Não disponível.                                                        |
| Densidade relativa:                                           | 0,683 g/mL (683 kg/m³); depois da compactação: 0,695 g/mL (695 kg/m³). |
| Solubilidade(s):                                              | Solúvel em água. Insolúvel em: n-hexano e metanol a 30°C.              |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água:                    | Cymoxanil Técnico ISK: log $K_{ow}$ : 0,68 a 22°C.                     |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** AMAZE 450 WG

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 5/11

|                              |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de autoignição:  | 520 °C a 1011,3 - 1028,9 hPa.                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura de decomposição: | Cymoxanil Técnico ISK: 200 a 280 °C.                                                                                                                                                                                                        |
| Viscosidade:                 | Dinâmica: 217,2 mPa.s a 20 °C.<br>Dinâmica: 176,8 mPa.s a 40°C.                                                                                                                                                                             |
| Outras informações:          | Taxas de corrosividade a 25°C: aço inoxidável = 0,0002 mm/ano; alumínio = 0,0000 mm/ano; cobre = 0,0008 mm/ano; ferro = 0,0456 mm/ano; bronze = 0,0002 mm/ano.<br>Tensão superficial: 40,31 x 10 <sup>-3</sup> N/m a 21°C (solução 1% m/m). |

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade:                        | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão. |
| Estabilidade:                       | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.            |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.              |
| Condições a serem evitadas:         | Fontes de ignição e calor.                                                |
| Materiais incompatíveis:            | Cimoxanil: Substâncias alcalinas (NCBI, 2021).                            |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.                    |

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade Aguda:                        | Produto não classificado como tóxico agudo.<br>DL <sub>50</sub> Oral (ratos): > 1000 mg/kg.<br>DL <sub>50</sub> Dérmica (ratos): > 2000 mg/kg.<br>CL <sub>50</sub> Poeiras e névoas (ratos, 4h): > 0,023 mg/L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corrosão/irritação à pele:               | Em estudo conduzido em coelhos, o produto causou eritema em 3/3 dos animais, com reversão total em até 48 horas. O produto não foi considerado irritante dérmico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Em estudo conduzido em coelhos, o produto causou irite, hiperemia conjuntival e quemose, que foram revertidas dentro de 72 horas para 2/3 dos animais dentro de 7 dias para 1/3 dos animais. O produto foi considerado não irritante ocular.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sensibilização respiratória ou à pele:   | O produto não apresentou potencial de sensibilização dérmica em cobaias.<br>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mutagenicidade em células germinativas:  | O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste in vitro de mutação gênica reversa (teste de Ames) nem em estudo do micronúcleo em células da medula óssea de camundongos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Carcinogenicidade:                       | Cimoxanil: Em geral, o cimoxanil não apresentou potencial oncogênico relevante para humanos nas doses testadas. Em camundongos, não foi observado aumento na incidência de tumores. Em ratos foram observados alguns achados no fígado e útero, os quais não apresentaram nenhuma relação clara com a administração do cimoxanil (ECHA, 2012; EFSA, 2008).<br><br>Caulim: Em um estudo inalatório e em um estudo usando uma injeção intrapleural, o caulim não induziu tumores em ratos (ADAMIS; FODOR; WILLIAMS, 2005). |
| Toxicidade à reprodução:                 | Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.<br>Cimoxanil: Em estudos de toxicidade subcrônica e crônica em ratos e cães foram observados efeitos nos testículos e epidídimo. Em um estudo de 2 gerações em ratos, foi relatado aumento na perda pós-implantação (ECHA, 2012).                                                                                                                                                                                                                                    |

Caulim: Estudos limitados, conduzidos com ratos, não demonstraram toxicidade para o

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** AMAZE 450 WG

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 6/11

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição única:    | desenvolvimento após exposição oral ao caolim (ADAMIS; FODOR; WILLIAMS, 2005).<br>Caulim: Testes de toxicidade aguda conduzidos em ratos não apresentaram efeitos adversos na maior dose testada (5000 mg/kg p.c.) (EFSA, 2008b).<br>Não há dados referentes à toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única para o cimoxanil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição repetida: | Pode provocar danos aos pulmões, sangue e timo por exposição repetida ou prolongada.<br>Cimoxanil: Em estudos subcrônicos conduzidos em animais de experimentação, foram observados efeitos adversos no timo e nos parâmetros hematológicos, considerados relevantes (ECHA, 2012).<br><br>Caulim: A exposição ocupacional prolongada ao pó pode causar dano estrutural e funcional nos pulmões. Muitos casos e relatos de casos sugerem que a exposição ao caolim causa pneumoconiose (ADAMIS; FODOR; WILLIAMS, 2005). A inalação crônica de poeiras pode causar pneumoconiose, fibrose e funções prejudicadas dos pulmões (HSDB, 2012; IPCS, 2005). |
| Perigo por aspiração:                                        | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

## Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidade:                  | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.<br>CE <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 4,12 mg/L;<br>CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 66,6 mg/L;<br>CL <sub>50</sub> ( <i>Danio rerio</i> , 96h): 82,09 mg/L. |
| Persistência e degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.                                                                                                                                                               |
| Potencial bioacumulativo:       | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.<br>log K <sub>ow</sub> : 0,68.                                                                                                                                                                               |
| Mobilidade no solo:             | Cymoxanil Técnico ISK: Apresentou mobilidade moderada nos solos testados.                                                                                                                                                                                                      |
| Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.                                                                                                                                                                                                                |

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

## Métodos recomendados para destinação final

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produto:</b>    | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Restos de produto: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Embalagem usada:   | EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL<br>Lavagem da embalagem:<br><br>Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):<br>Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:<br>Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-o na posição vertical durante 30 segundos; adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; despeje a água da lavagem no tanque pulverizador; faça esta operação três vezes; inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.<br><br>Lavagem sob Pressão: |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** AMAZE 450 WG

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 7/11

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão, siga os seguintes procedimentos:

Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; acione o mecanismo para liberar o jato de água; direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; a água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão, adote os seguintes procedimentos:

Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, a mantenha invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos. Mantenha a embalagem nessa posição, introduza a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador; inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

**ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:**

Após a realização da Tríplex Lavagem ou Lavagem sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

**TRANSPORTE:**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL**

Esta embalagem não pode ser lavada.

**Armazenamento da embalagem vazia:**

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias. Use luvas no manuseio desta embalagem. Esta embalagem deve ser armazenada com sua tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens lavadas.

**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo e ainda esteja dentro do seu prazo

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** AMAZE 450 WG

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 8/11

de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

**TRANSPORTE:**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)**

Esta embalagem não pode ser lavada

**Armazenamento da embalagem vazia:**

O armazenamento da embalagem vazia, até a sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

**TRANSPORTE:**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**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 e restos de produtos no meio ambiente causa a contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terrestre:</b>                         | ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: <ul style="list-style-type: none"><li>• Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i></li></ul> |
| Número ONU:                               | 3077                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nome apropriado para embarque:            | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Cimoxanil)                                                                                                                                                                                                                           |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Classe ou subclasse de                    | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** AMAZE 450 WG

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 9/11

risco principal:

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

**Hidroviário:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International*

*Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):

- IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cymoxanil)

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 9

Classe ou subclasse de risco principal: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-A,S-F

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

**Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional):

- Doc 9284-NA/905.- *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cymoxanil)

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 9

Classe ou subclasse de risco principal: NA

Grupo de embalagem: III

Medidas e condições específicas de precaução: Não Aplicável

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.  
Norma ABNT-NBR 14725.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: AMAZE 450 WG

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 10/11

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas 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.

Elaborada em setembro de 2021.

**Legendas e Abreviaturas:**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

CAS - Chemical Abstracts Service;

CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%;

CEr<sub>50</sub> - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%;

DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%;

IARC - International Agency for Research on Cancer;

K<sub>ow</sub> - Coeficiente de partição octanol/água;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average.

**Referências bibliográficas:**

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - 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, 2020.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: set. 2021.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0) >. Acesso em: set. 2021.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> >. Acesso em: set. 2021.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> >. Acesso em: set. 2021.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY –INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> >. Acesso em: set. 2021.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau.

Em conformidade com NBR 14725

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** AMAZE 450 WG

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 11/11

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: set. 2021.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: set. 2021.