

PRODUTO: AZOXY + CYPRO 280 SC PROVENTIS

Data de elaboração: 03/08/2023

Data de revisão: 07/07/2026

Revisão nº: 03PLS

Página 1 of 11

1 – Identificação

Identificação do produto:	AZOXY + CYPRO 280 SC PROVENTIS.
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Fungicida sistêmico, formulado como Suspensão Concentrada (SC). Uso exclusivamente agrícola.
Detalhes do fornecedor:	
Nome:	PROVENTIS LIFESCIENCE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.
Endereço:	Rua Barão do Triunfo, 427, 5º andar, conjunto 503 São Paulo/ SP – Brasil
Telefone de contato:	+55 11 5049-0260
Números dos telefones de emergência:	Acidentes ambientais: 0800 707 7022/ 0800 117 2020 Intoxicações e informações médicas: 0800 70 10 450

2 – Identificação de Perigos

Classificação da mistura*:	Classes de Perigos	Categorias
	<u>Toxicidade aguda – Oral</u>	4
	<u>Toxicidade aguda – Dérmica</u>	5
	<u>Toxicidade aguda – Inalação</u>	4
	<u>Corrosão/irritação à pele</u>	Não classificado
	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>	Não classificado
	<u>Sensibilização da pele</u>	Não classificado
	<u>Mutagenicidade em células germinativas</u>	Não classificado
	<u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u>	1
	<u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico</u>	2
	<u>Líquidos inflamáveis</u>	Não classificado
	<u>Corrosivo para os metais</u>	Não classificado

O grau de perigo nas categorias do GHS diminui com o aumento do número, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

Elementos do rótulo do GHS, incluindo frases de precaução *:

Pictograma:



Palavra de advertência:

Atenção

Frases de Perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332 – Nocivo se inalado.
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as névoas e vapores.
P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

PRODUTO: AZOXY + CYPRO 280 SC PROVENTIS**Data de elaboração:** 03/08/2023**Data de revisão:** 07/07/2026**Revisão nº:** 03PLS

Página 2 of 11

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P330 – Enxágue a boca.
P391 – Recolha o material derramado.
P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

* Classificação de acordo com GHS (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

Outros perigos que não resultam em classificação:

Não há outros perigos conhecidos que não resultam em uma classificação.

3 – Composição e Informações sobre os ingredientes

MISTURA

Ingredientes e impurezas que contribuem para o perigo:

Azoxistrobina:

Identidade química: metil (E)-2-[2-[6-(2-cianofenoxy)pirimidin-4-il]oxifenil]-3-metoxiprop-2-enoato

CAS: 131860-33-8

Concentração: 15 – 20%

Ciproconazol:

Identidade química: (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-Clorofenil)-3-ciclo-propil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol

CAS: 94361-06-5

Concentração: 5 – 10%

Antiespumante e anticongelante:

Identidade química: ND

CAS: ND

Concentração: 5 – 10%

Surfactante:

Identidade química: ND

CAS: ND

Concentração: 1 – 5%

Conservante:

Identidade química: ND

CAS: ND

Concentração: 0,1 – 0,5%

PRODUTO: AZOXY + CYPRO 280 SC PROVENTIS**Data de elaboração:** 03/08/2023**Data de revisão:** 07/07/2026**Revisão nº:** 03PLS

Página 3 of 11

4 – Medidas de Primeiros Socorros

Inalação:	Remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
Contato com a pele:	Remova toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
Contato com os olhos:	Lavá-los imediatamente com muita água corrente durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato deve-se retirá-la. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
Ingestão:	Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como dores abdominais, náusea, vômito, anorexia, diarreia e cefaleia. O contato direto do produto com os olhos e a pele pode provocar irritação.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Não há antídoto específico. Em caso de ingestão, lavagem gástrica e carvão ativado são indicados. O tratamento é sintomático e poderá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, assistência respiratória, se necessário e tratamento dos sintomas de irritação gástrica. Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância e encaminhar para avaliação médica, se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção:	<u>Adequados:</u> Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, pó químico ou dióxido de carbono (CO ₂), ficando a favor do vento para evitar intoxicação. <u>Inadequados:</u> Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
Perigos específicos provenientes do produto:	A queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Combata o fogo de uma distância segura e tendo o vento pelas costas para evitar intoxicação. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com água em abundância, mesmo após o fogo ter sido extinto. Mantenha-se sempre longe de tanques envolvidos em chamas. Utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração.

6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

PRODUTO: AZOXY + CYPRO 280 SC PROVENTIS**Data de elaboração:** 03/08/2023**Data de revisão:** 07/07/2026**Revisão nº:** 03PLS

Página 4 of 11

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou policloreto de vinila (PVC). A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira:

Não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. **Piso Pavimentado:** Absorva o produto derramado com areia ou serragem, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima. **Corpos d'água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Devolver embalagem ao fabricante.

7 – Manuseio e Armazenamento**Precauções para manuseio seguro:**

Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar formação de respingos ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar respingos. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas Produto de uso exclusivamente agrícola.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. 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. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

PRODUTO: AZOXY + CYPRO 280 SC PROVENTIS**Data de elaboração:** 03/08/2023**Data de revisão:** 07/07/2026**Revisão nº:** 03PLS

Página 5 of 11

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional:** Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pelo ACGIH (2025), OSHA e NIOSH.**Indicadores Biológicos:** Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pelo ACGIH (2025).**Medidas de controle de engenharia:** Utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.**Medidas de proteção pessoal****Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.**Proteção da pele:** Utilizar macacão de algodão 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 e luvas de nitrila.**Proteção respiratória:** Utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).**Perigos térmicos:** Não há dados disponíveis.**9 –Propriedades Físicas e Químicas****Propriedades físicas e químicas básicas****Estado físico:** Líquido homogêneo (24,1°C).**Cor:** Branco (24,1°C).**Odor:** Odor leve e característico (24,1°C).**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.**Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Não disponível.**Inflamabilidade:** Não disponível.**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.**Ponto de fulgor:** O ponto de fulgor não pôde ser observado mesmo quando o item de teste estava fervendo a 103,6 °C a uma temperatura de 20,4°C**Temperatura de autoignição:** Não disponível.**Temperatura de decomposição:** Não disponível.**pH:** 7,02 (25,2°C).**Viscosidade:** 171,84 mm²/s (20 ± 0,1°C).**Solubilidade:** O produto é miscível em água após mistura durante 30 minutos a 24,9°C; não miscível com solvente oleoso após mistura durante 30 minutos a 24,9°C; não miscível com a acetona após mistura durante 30 min a 24,9°C.

PRODUTO: AZOXY + CYPRO 280 SC PROVENTIS

Data de elaboração: 03/08/2023

Data de revisão: 07/07/2026

Revisão nº: 03PLS

Página 6 of 11

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor de log): Não disponível.
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade de vapor relativa: Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa: 1,0843 g/mL a 20 ± 0,1°C.

Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:

Corrosivo para os metais: O produto mostrou taxa de corrosão para alumínio = 0,007 mm/ano, cobre = 0,000 mm/ano e ferro = 0,156 mm/ano.

Oxidantes: Não disponível.

Outras características de segurança:

Tensão superficial: 36,9mN/m e 37,6 mN/m a 19,9°C.
Suspensibilidade: 98,92%

10 – Estabilidade e Reatividade

Reatividade: Não há dados disponíveis.

Estabilidade química: Considerado termicamente estável em termos de ingrediente ativo e aparência em um período de 14 dias a 54 ± 2 °C. Estável sob condições de manuseio e armazenamento indicadas em rótulo e bula.

Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Condições a serem evitadas: Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.

Materiais incompatíveis: Não há dados disponíveis.

Produtos perigosos de decomposição: A queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

11 – Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral (ratos): 500 mg/kg.
DL₅₀ dermal (ratos): >2000 mg/kg.
CL₅₀ inalação (ratos, 4 horas): > 2,12 mg/L.

Corrosão/irritação da pele: O produto não é irritante a pele de coelhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto não é irritante aos olhos de coelhos.

Sensibilização da pele: Não sensibilizante à pele, de acordo com método de Buehler.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em bactérias (teste de Ames) nem no teste de micronúcleo em medula óssea de camundongo.

Carcinogenicidade: **Azoxistrobina:** Não demonstrou potencial cancerígeno em estudos em ratos e camundongos.
Ciproconazol: É improvável que o ciproconazol apresente potencial cancerígeno para a espécie humana.

PRODUTO: AZOXY + CYPRO 280 SC PROVENTIS**Data de elaboração:** 03/08/2023**Data de revisão:** 07/07/2026**Revisão nº:** 03PLS

Página 7 of 11

Toxicidade à reprodução:**Antiespumante e anticongelante:** Não há suspeita de carcinogenicidade. (GESTIS)**Surfactante:** Não é um carcinogênico humano.**Conservante:** Não há dados disponíveis.**Azoxistrobina:** Em estudos de toxicidade para a reprodução em ratos, não foram observados efeitos sobre a fertilidade ou sobre o desempenho reprodutivo. A azoxistrobina não apresentou potencial teratogênico em ratos e coelhos.**Ciproconazol:** Não há dados disponíveis.**Antiespumante e anticongelante:** Não há suspeita de toxicidade à reprodução em testes com camundongos. (GESTIS)**Surfactante:** Não há dados disponíveis.**Conservante:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:**

Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:**Azoxistrobina:** Não há dados disponíveis.**Ciproconazol:** O ingrediente pode causar danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada. (ECHA)**Antiespumante e anticongelante:** Não há dados disponíveis.**Surfactante:** Não há dados disponíveis.**Conservante:** Não há dados disponíveis.**Perigo por aspiração:**

Não há dados disponíveis.

12 – Informações Ecológicas**Ecotoxicidade****Toxicidade aguda:**Toxicidade aguda para algas:CE₅₀ (72h): 7,46 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*).CE₅₀ (72h): 1,41 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*).Toxicidade aguda para microcrustáceos:CE₅₀ (48h): 0,95 mg/L (*Daphnia magna*).Toxicidade aguda para peixes:CL₅₀ (96h): 2,64 mg/L (*Danio rerio*).Toxicidade aguda para abelhas:DL₅₀ por contato (48h): 1.400 µg/abelha (*Apis mellifera*).Toxicidade aguda para organismos do solo:CL₅₀ (14 dias): > 1000 mg/kg (*Eisenia foetida*).Toxicidade aguda para aves:DL₅₀ oral: 1114 mg/kg (*Coturnix coturnix japonica*).Toxicidade aguda para microrganismos do solo:

De acordo com estudos o produto não tem efeito deletério a longo prazo sob a transformação de carbono e nitrogênio no solo.

Toxicidade crônica:Toxicidade crônica para algasCENO (72h): 0,1 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*).**Persistência e Degradabilidade:**

Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

Potencial bioacumulativo:**Azoxistrobina:** Um BCF estimado de 21 sugere que o potencial para bioconcentração em organismos aquáticos é baixo. (PUBCHEM)**Ciproconazol:** Um BCF estimado de 38 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é moderado. (PUBCHEM)**Antiespumante e anticongelante:** Um BCF estimado de 3 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo. (PUBCHEM)

PRODUTO: AZOXY + CYPRO 280 SC PROVENTIS

Data de elaboração: 03/08/2023

Data de revisão: 07/07/2026

Revisão nº: 03PLS

Página 8 of 11

Surfactante: Não há dados disponíveis.**Conservante:** Não há dados disponíveis.**Mobilidade no solo:**

Este produto é ALTAMENTE MÓVEL apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas

Outros efeitos adversos:

Não há dados disponíveis.

13 – Considerações Sobre Destinação Final**Métodos recomendados para a destinação final****Restos do produto:**

Caso este produto fique impróprio para uso ou em desuso, entre em contato com a empresa para a devolução e destinação final. Não descarte embalagens usadas na rede de esgoto. O descarte deve ser feito de acordo com a legislação local, estadual ou nacional.

Produtos usados:

Não reutilize a embalagem vazia. A destinação inadequada da embalagem vazia e os resíduos do produto no meio ambiente causam contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde da população. É obrigatório a devolução da embalagem vazia.

14 – Informações Sobre Transporte**Terra:**

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022.

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 6016 de 11 de maio de 2023.

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024.

Mar:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2017).

Aéreo:INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61st ed. (IATA, 2020).**Classificação para transporte terrestre:**

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (mistura contendo azoxistrobina e ciproconazol)
Classe de risco:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho:	Yes

Classificação para transporte hidroviário:

UN Number:	3082
UN Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mixture containing azoxystrobin and cyproconazole).
Class or division:	9
Packing group:	90
Marine pollutant:	Yes
EmS:	F-A, S-F

PRODUTO: AZOXY + CYPRO 280 SC PROVENTIS**Data de elaboração:** 03/08/2023**Data de revisão:** 07/07/2026**Revisão nº:** 03PLS

Página 9 of 11

Classificação para transporte aéreo:

UN Number: 3082
UN Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**
(mixture containing azoxystrobin and cyproconazole).
Class or division: 9
Packing group: III
Marine pollutant: Yes

15 – Informações Sobre Regulamentações

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) – 10ª edição revisada (2023).

16 – Outras Informações

Os dados aqui contidos são baseados em conhecimento e experiência atuais. O objetivo desta Ficha com Dados de Segurança é descrever os produtos em termos de seus requisitos de segurança. Os dados não substituem nenhuma garantia quanto às propriedades dos produtos. É responsabilidade do usuário garantir que suas atividades estejam em conformidade com as leis federais, estaduais e locais.

6717

Referências da literatura:

ACGIH (Brasil). TLVs® e BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2025. 306 p.
AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 07 de julho de 2025.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.
C. D. S. Tomlin, "The Pesticide Manual," 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.
CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 07 de julho de 2025.
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 07 de julho de 2025.
GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 07 de julho de 2025.
GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York: United Nations, 2023.
IATA: Dangerous Goods Regulation. 61st ed. Montreal, Geneva. INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 2020.
INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 07 de julho de 2025.
INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 07 de julho de 2025.
IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

PRODUTO: AZOXY + CYPRO 280 SC PROVENTIS**Data de elaboração:** 03/08/2023**Data de revisão:** 07/07/2026**Revisão nº:** 03PLS

Página 10 of 11

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. InternationalChemicalSafetyCards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 07 de julho de 2025.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 07 de julho de 2025.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 07 de julho de 2025.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 07 de julho de 2025.

RESOLUÇÃO Nº 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 6.016 de 11 de maio de 2023.

RESOLUÇÃO Nº 6.056. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 07 de julho de 2025.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 07 de julho de 2025.

TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations Volume I and II. Twenty-third edition. New York and Geneva, 2023.

Abreviações:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre.

BCF – Fator de Bioconcentração.

BEI – Índice Biológico de exposição.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CL₅₀ – Concentração letal 50%.

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%.

CE_y – Concentração efetiva para inibição de 50% da produção.

CEO – Concentração de e feito observado.

DL₅₀ – Dose letal 50%.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

FDS – Ficha com Dados de Segurança.

IARC – International Agency for Research on Cancer.

IATA – International Air Transport Association.

ICAO – International Civil Aviation Organization.

IMO – Internacional Maritime Organization.

Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água.

Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água.

Log Kow – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água.

MT – Ministério dos Transportes.

NBR – Norma Brasileira.

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.

NTP – National Toxicology Program.

ONU – Organização das Nações Unidas.

OSHA – Occupational Safety & Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limit.

PRODUTO: AZOXY + CYPRO 280 SC PROVENTIS

Data de elaboração: 03/08/2023

Data de revisão: 07/07/2026

Revisão nº: 03PLS

Página 11 of 11

REL – Recommended Exposure Limit.

TLV – Threshold Limit Value.

TWA – Time Weighted Average.