

PRODUTO: DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS

Data de elaboração: 17/10/2022

Data de revisão: 15/07/2026

Revisão nº: 03PLS

Página 1 of 10

1 – Identificação

Identificação do produto:	DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS.
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Acaricida e inseticida do grupo químico feniltioureia na forma de 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>	5
	<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>	1
	<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:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332 – Nocivo se inalado.
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar gases/névoas/vapores.

PRODUTO: DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS**Data de elaboração:** 17/10/2022**Data de revisão:** 15/07/2026**Revisão nº:** 03PLS

Página 2 of 10

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

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:****Diafentiuron técnico:**Identidade química: DiafentiurumCAS: 80060-09-9Concentração: 46,16 – 51,02 %**Antiespumante e anticongelante:**Identidade química: NDCAS: NDConcentração: 7,20 – 8,80%**Surfactante:**Identidade química: NDCAS: NDConcentração: 2,70 – 3,30%**Dispersante:**Identidade química: NDCAS: NDConcentração: 0,85 – 1,15%**Conservante:**Identidade química: NDCAS: NDConcentração: 0,05 – 0,15%

PRODUTO: DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS**Data de elaboração:** 17/10/2022**Data de revisão:** 15/07/2026**Revisão nº:** 03PLS

Página 3 of 10

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:	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro. 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 pelo menos 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. 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 provoca irritação.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, podem ser realizados procedimentos de esvaziamento gástrico, tais como lavagem gástrica e carvão ativado também. O tratamento sintomático poderá incluir medidas de monitorização das funções hepática e renal, além de correção de eventuais distúrbios metabólicos e hidroeletrólíticos. 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, de dióxido de carbono (CO ₂) ou pó químico, 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:	Em caso de incêndio envolvendo o produto, o fogo pode produzir gases corrosivos, irritantes e/ou tóxicos como óxidos de nitrogênio, fluoreto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.
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 envoltos 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**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

PRODUTO: DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS**Data de elaboração:** 17/10/2022**Data de revisão:** 15/07/2026**Revisão nº:** 03PLS

Página 4 of 10

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Use equipamentos de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área. Elimine as fontes de ignição e calor. Não fume. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Permaneça em local seguro tendo o vento pelas costas para evitar intoxicação.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.

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:**

Utilize EPI. Não manuseie o produto sem os EPI 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, higiene e/ou boas práticas agrícolas. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos. Não desentupa orifícios e válvulas com a boca. Aplique somente as doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita). Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto longe de fontes d'água para o consumo. 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos agrícolas, 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

PRODUTO: DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS

Data de elaboração: 17/10/2022

Data de revisão: 15/07/2026

Revisão nº: 03PLS

Página 5 of 10

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.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pelo ACGIH (2024), OSHA e NIOSH.

Indicadores Biológicos: Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pelo ACGIH (2024).

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: Respirador com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico P2 ou P3 quando necessário).

Perigos térmicos: Não há dados disponíveis.

9 – Propriedades Físicas e Químicas

Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico: Líquido, Suspensão Concentrada (SC).

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: 97,7°C.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Ponto de fulgor: O ponto de fulgor não foi atingido até a ebulição em 97,7°C.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

PRODUTO: DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS

Data de elaboração: 17/10/2022

Data de revisão: 15/07/2026

Revisão nº: 03PLS

Página 6 of 10

Temperatura de decomposição:	Não disponível.
pH:	6,41.
Viscosidade:	1167,14-252,96 mPa.s no intervalo de velocidade de 2-35 rpm ($20 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$) e 1297,33-256 mPa.s no intervalo de velocidade de 2-35 rpm ($40 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$).
Solubilidade:	Miscível em água e acetona e não miscível em óleo de solvente.
Coeficiente 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:	1040 kg/m ³ (1,04 g/mL) a $20 \pm 1^{\circ}\text{C}$.

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

Corrosivo para os metais:	Em teste de corrosividade para metais realizado à $25 \pm 1^{\circ}\text{C}$, apresentou taxa de corrosão para ferro = 0,052 mm/ano, alumínio = 0,001 mm/ano, cobre = 0,001 mm/ano.
Oxidantes:	Não disponível.

Outras características de segurança:

Tensão superficial:	47,7 mN/m.
----------------------------	------------

10 – Estabilidade e Reatividade

Reatividade:	Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.
Estabilidade química:	O produto é estável termicamente em termos de ingrediente ativo por 14 dias à $54 \pm 2^{\circ}\text{C}$.
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:	Em caso de incêndio envolvendo o produto, o fogo pode produzir gases corrosivos, irritantes e/ou tóxicos como óxidos de nitrogênio, fluoreto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11 – Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL ₅₀ oral (ratos): >2000-5000 mg/kg p.c. (cut-off: 2500 mg/kg p.c.) DL ₅₀ dermal (ratos): >2000 mg/kg p.c. CL ₅₀ inalação (ratos, 4 horas): >2,483mg/L.
Corrosão/irritação da pele:	Nas condições do teste, o produto não é classificado como irritante a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não irritante aos olhos de acordo com teste realizado em coelhos.

PRODUTO: DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS

Data de elaboração: 17/10/2022

Data de revisão: 15/07/2026

Revisão nº: 03PLS

Página 7 of 10

Sensibilização da pele:

Não sensibilizante à pele de cobaias de acordo com o método Buehler.

Sensibilização respiratória:

Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas:

A partir dos resultados do teste de Ames, conclui-se que o produto é não mutagênico para qualquer uma das cinco cepas de *Salmonella typhimurium* TA1537, TA1535, TA98, TA100 e TA102 nas condições do teste. Em ensaio de micronúcleo realizado com camundongos, o produto não apresentou potencial de indução de micronúcleo sob condições do teste.

Carcinogenicidade:

Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração:

não há dados disponíveis.

12 – Informações Ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda para algas:

CE₅₀ (72h): 44,46 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Toxicidade aguda para microcrustáceos:

CE₅₀ (48h): 0,48 µg/L (*Daphnia magna*)

Toxicidade aguda para peixes:

CL₅₀ (96h): 0,10 mg/L (*Cyprinus carpio*)

Toxicidade aguda para abelhas:

DL₅₀ por contato (72h): 5,77 µg/abelha (*Apis mellifera*)

DL₅₀ por contato (96h): 5,77 µg/abelha (*Apis mellifera*)

DL₅₀ oral (48h): 12,19 µg/abelha (*Apis mellifera*)

DL₅₀ oral (72h): 5,37 µg/abelha (*Apis mellifera*)

DL₅₀ oral (96h): 5,37 µg/abelha (*Apis mellifera*)

Toxicidade aguda para organismos do solo:

CL₅₀ (14 dias): 902,77 mg/kg (*Eisenia foetida*)

Toxicidade aguda para aves:

DL₅₀ Oral: >2000 mg/kg (*Coturnix coturnix japonica*)

Toxicidade aguda para microrganismos do solo:

Os resultados dos estudos revelaram que o produto não inibiu a respiração dos microrganismos do solo nos testes de transformação de nitrogênio e carbono em sua concentração ambiental previsível.

Toxicidade crônica:

Toxicidade crônica para algas:

NOEC (72h): 0,6 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*).

Toxicidade crônica para peixes:

NOEC (96h): 0,02 mg/L (*Cyprinus carpio*).

Toxicidade crônica para organismos do solo:

NOEC (14 dias): 15,62 mg/L (*Eisenia foetida*).

LOEC (14 dias): 31,25 mg/L (*Eisenia foetida*).

Persistência e Degradabilidade:

Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente;

Potencial bioacumulativo:

Este produto é ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL em peixes;

Mobilidade no solo:

Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Não há dados disponíveis.

PRODUTO: DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS

Data de elaboração: 17/10/2022

Data de revisão: 15/07/2026

Revisão nº: 03PLS

Página 8 of 10

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 diafenthiuron)
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 diafenthiuron)
Class or division:	9
Packing group:	90
Marine pollutant:	Yes
EmS:	F-A, S-F

Classificação para transporte aéreo:

UN Number:	3082
UN Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mixture containing diafenthiuron)
Class or division:	9

PRODUTO: DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS**Data de elaboração:** 17/10/2022**Data de revisão:** 15/07/2026**Revisão nº:** 03PLS

Página 9 of 10

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.

6337

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, 2024. 306 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 17 de janeiro 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: 17 de janeiro de 2025.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 17 de janeiro de 2025.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 17 de janeiro 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: 17 de janeiro de 2025.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 17 de janeiro de 2025.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. InternationalChemicalSafetyCards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 17 de janeiro de 2025.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 17 de janeiro de 2025.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 17 de janeiro de 2025..

PRODUTO: DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS**Data de elaboração:** 17/10/2022**Data de revisão:** 15/07/2026**Revisão nº:** 03PLS

Página 10 of 10

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 17 de janeiro 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: 17 de janeiro de 2025.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 17 de Janeiro 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%.

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.

K_{oc} – Coeficiente de partição carbono orgânico-água.

K_{ow} – Coeficiente de partição n-octanol-água.

Log K_{ow} – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água.

MT – Ministério dos Transportes.

NBR – Norma Brasileira.

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.

NOEC – No Observed Effect Concentration (concentração de efeito não observado)

NTP – National Toxicology Program.

ONU – Organização das Nações Unidas.

OSHA – Occupational Safety & Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limit.

REL – Recommended Exposure Limit.

TLV – Threshold Limit Value.

TWA – Time Weighted Average.