



SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	B-THRINE 250 SC
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Inseticida e aracnicida.
Nome da empresa	INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA
Endereço	Rua José Jesuíno Correia n.º 1300 - Bairro Industrial Zeferino Kuklinski - CEP 89.108-000 - Massaranduba/SC CNPJ 78.175.189/0001-40
Telefone para contato	(47) 3379 1342 0800 702 5152
Telefone de emergência 24h Seguradora de transporte	0800 726 7378 - PAMCARY/CENOP
E-mail	dipil@dipil.com.br
Web site	www.dipil.com.br

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 5, H303)
Toxicidade aguda - Dérmica (Categoria 5, H313)
Toxicidade aguda - Inalação (Categoria 4, H332)
Corrosão/irritação à pele (Categoria 3, H316)
Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1, H318)
Carcinogenicidade (Categoria 2, H351)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida (Categoria 1, H372)
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 1, H400)
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 1, H410)

Sistema de Classificação adotado: ABNT-NBR 14725:2023

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas	
Palavra de advertência	Perigo.
Frases de perigo	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H315 Provoca irritação à pele. H318 Provoca lesões oculares graves.



H332 Nocivo se inalado.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H372 Provoca danos ao sistema nervoso central (snc).
H400 Muito tóxico para organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
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.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave a parte do corpo atingida com água em abundância e sabão, cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
273 Evite a liberação para o meio ambiente.
280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteçãoocular/proteção facial/proteção auricular.

Resposta à emergência

P301 + P302 + P304 + P312 EM CASO DE INGESTÃO, EM CASO DE CONTATO COM A PELE, EM CASO DE INALAÇÃO e em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico ou Unidade de Saúde.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave.

Destinação final

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



Outras recomendações de precaução:

Conservar o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas e animais domésticos. Não aplicar sobre alimentos ou utensílios de cozinha, plantas e aquários. Intervalo de tempo mínimo para reentrada nos locais tratados: 6 horas, após aplicação, mediante ventilação prévia do ambiente tratado.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou nome técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa	Classificação conforme Norma ABNT NBR 14725-2
Segredo Industrial 1	Não aplicável	60% - 65%	
Bifentrina	82657-04-3	20% - 30%	
Segredo Industrial 2	Não aplicável	5% - 10%	H303; H315; H319; H400; H411
Segredo Industrial 3	Não aplicável	1% - 5%	H313
Segredo Industrial 4	Não aplicável	0,1% - 1%	
Segredo Industrial 5	Não aplicável	0,01% - 1%	H302; H313; H315; H318; H317; H401; H411

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Exposição ao ar fresco. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos	Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico.
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.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Provoca danos ao sistema nervoso central (snc). Intoxicação oral aguda costumam apresentar sintomas gastrointestinais claros, como dor epigástrica, náuseas e vômitos.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário



Nome Comum: Bifentrina / Grupo químico: Piretróide

Antídoto/Tratamento: Não há antídoto específico. Tratamento sintomático, em função do quadro clínico.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio

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.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

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

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

6.2 Precauções ao meio-ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. 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.



7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Medidas de controle de engenharia	Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
-----------------------------------	---

Não disponível.

8.2 Controle de exposição

Limite(s) Biológico(s)	Não aplicável.
------------------------	----------------

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face	Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).
Proteção da pele e o corpo	Avental de PVC. Sapatos de segurança. Luvas de PVC.
Proteção respiratória	Máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.
Perigos térmicos	Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas de básicas

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.)	Líquido viscoso, incolor.
Odor e limite de odor	Não disponível.
pH	6 - 7 - (solução a 1%).
Ponto de fusão/ponto de congelamento	68 - 70,6 °C.
Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	165 °C vaso fechado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível.
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.



Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa	1,21 g/ml à 25 °C.
Solubilidade(s)	Miscível em água.
Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Características da partícula	Não disponível.
Informações adicionais	Peso molecular: 422,9 g/mol estável por 2 anos a 25°C a 50°C.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Não aplicável.
10.2 Estabilidade química	Estável por 2 anos a 25°C e 50°C.
10.3 Possibilidades de reações perigosas	Não aplicável.
10.4 Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas.
10.5 Materiais incompatíveis	Bases e oxidantes fortes 0.
10.6 Produtos perigosos da decomposição	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

a) Toxicidade Aguda

Tipo de Toxicidade	Animal	Dose	Sintoma
DL50 Oral	Rato	> 2000 mg/Kg	Não disponível
DL50 Dérmica	Rato	> 2000 mg/Kg	Não disponível

Tipo de Toxicidade	Dose
ETA Poeira/névoa	2,83424 mg/L

b) Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.



- d) Sensibilização respiratória ou a pele Não disponível.
- e) Mutagenicidade em células germinativas Não é possível classificar.
- f) Carcinogenicidade Suspeito de provocar câncer.
- g) Toxicidade à reprodução Não disponível.
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única Não disponível.
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Provoca danos ao sistema nervoso central (snc).
- j) Perigo por aspiração Não disponível.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

a) Toxicidade Aguda

Informações referentes à					
Ingrediente	Tipo de Ecotoxicidade	Período	Teste	Espécie	Dose
Bifentrina	CL ₅₀ (peixes)	96 hora(s)	<i>In vitro</i>	<i>Danio rerio</i>	0,1 mg/L
Segredo Industrial 2	CE _{r50} (algas e outras plantas aquáticas)	48 hora(s)	<i>In vitro</i>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	20 mg/L
	CE _{r50} (algas e outras plantas aquáticas)	48 hora(s)	<i>In vitro</i>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	20 mg/L
	CE ₅₀ (crustáceos)	48 hora(s)	<i>In vitro</i>	<i>Daphnia magna</i>	1,821 mg/L
Segredo Industrial 3	NOEC (peixes)	4 dia(s)	<i>In vitro</i>	<i>Pimephales promelas</i>	52930 mg/L
	NOEC (crustáceos)	2 dia(s)	<i>In vitro</i>	<i>Daphnia magna</i>	13020 mg/L
	CL ₅₀ (peixes)	96 hora(s)	<i>In vitro</i>	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	40613 mg/L
	CE _{r50} (algas e outras plantas aquáticas)	96 hora(s)	<i>In vitro</i>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	19000 mg/L
Segredo Industrial 4	CL ₅₀ (peixes)	96 hora(s)	<i>In vitro</i>	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	320 mg/L
Segredo Industrial 5	CL ₅₀ (peixes)	96 hora(s)	<i>In vitro</i>	<i>Cyprinus carpio</i>	2,15 mg/L
	CE ₅₀ (crustáceos)	48 hora(s)	<i>In vitro</i>	<i>Daphnia magna</i>	2,9 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.



12.3 Potencial de bioacumulação

Segredo Industrial 2

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 3,7 à 25 °C (Dado experimental).

Segredo Industrial 3

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): -1,07 à 20 °C (Dado experimental).

Bifentrina

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 6 (Dado experimental).

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.
Resíduos	Mantenha os resíduos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas, e armazene-os em um local seguro. O descarte correto deve ser realizado por uma empresa especializada. Disposição final: incineração.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Não lave embalagens em lagos, fontes de rios e demais corpos d'água. Não queime ou enterre as embalagens. Não perfure. Antes de descartar as embalagens vazias, realizar triplice lavagem das mesmas; colocar água limpa, tampar e agitar vigorosamente por cerca de trinta segundos. Repetir essa operação pelo menos três vezes aproveitando a água da lavagem para o preparo da calda inseticida. As embalagens vazias devem ser descartada, de acordo com as legislações municipais e estaduais vigentes. Consulte este serviço no seu município, caso não disponha, consulte a empresa fabricante para orientações de como proceder para a devolução das respectivas embalagens vazias. A disposição final deve ser confiada a empresas especializadas, utilizando métodos como a incineração industrial, o co-processamento ou o encaminhamento para aterros de resíduos tóxicos.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre

RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022
Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.



- a) Número ONU; 3082
- b) Nome apropriado para embarque; SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
- c) Classe/subclasse de risco subsidiário; 9
- d) Número de risco; 90
- e) Grupo de embalagem; III

14.2 Transporte marítimo

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

- a) Número ONU; 3082
- b) Nome apropriado para embarque; ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
- c) Classe/subclasse de risco subsidiário; 9
- d) Número de risco; EmS F-A, S-F
- e) Grupo de embalagem; III
- f) Perigo ao meio ambiente; O produto é considerado poluente marinho.

14.3 Transporte aéreo

RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 . IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

- a) Número ONU; 3082
- b) Nome apropriado para embarque; ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
- c) Classe/subclasse de risco subsidiário; 9



d) Grupo de embalagem;

III

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Registrado no Ministério da Saúde sob nº 3.2057.0084.

FDS elaborada de acordo com ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª Edição. 03/07/2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 7500: Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos químicos. 13ª Edição 29/03/2023.

Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26.

Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências

NIOSH: NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: 19/05/2021

NITE: NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: 19/05/2021

TOXNET: TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 19/05/2021.

REACH: REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. 19/05/2021.

ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . 19/05/2021.

LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em: <https://www.levelonesolutions.com.br>. Acesso em: 19/05/2021

Chemical Book: Disponível em: <http://www.chemicalbook.com> 19/05/2021.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. (2006). Sound Management of Pesticides and Diagnosis and Treatment of Pesticide Poisoning. Revision of the 'IPCS - Multilevel Course on the Safe Use of Pesticides and on the Diagnosis and Treatment of Pesticide Poisoning, 1994' -- WHO/PCS/94.3.

Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

CAS - Chemical Abstracts Service.

CE₅₀ ou CL₅₀ - Concentração efetiva ou concentração Letal 50%.

CEr₅₀ - Concentração Efetiva na Reprodução 50%.

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente.

DL₅₀ - Dose Letal 50%.

ONU - Organização das Nações Unidas.

LEI - Limite de explosividade inferior.



LES - Limite de explosividade superior.
LT - Limite de tolerância.
NR - Norma Regulamentadora.
BCF - Bioconcentration factor.
TWA - Média ponderada.
STEL - Limite de curta duração.
(C) Ceiling - Valor teto.

Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3

H302 Nocivo se ingerido.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Outras informações

Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.