

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



Versão 1 Data de emissão: 4/01/2022

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 1 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: SERPOL GEL II

Número de autorização nacional: PT/DGAV ARMPB08 - 3/2022

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

Produtos de proteção da madeira
Uso profissional especializado

Usos não aconselhados:

Não misture com outros produtos químicos.
Usos diferentes aos aconselhados.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa: **Mylva, S.A.**
Endereço: Via Augusta, 48, 6º 2ª
População: 08006 - Barcelona
Distrito: Barcelona
Telefone: +34 934153226
Fax: +34 934156344
E-mail: mylva@mylva.eu
Web: <https://mylva.es/>

1.4 Número de telefone de emergência: + 34 934153226 (Só disponível em horário de escritório; segunda-feira-sexta-feira; 08:00-16:00)

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250.
Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

2.1 Classificação da substância ou mistura.

Segundo o Regulamento (CE) No 1272/2008:

Aquatic Acute 1 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Repr. 1B : Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

2.2 Elementos do rótulo.

Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H360D Pode afectar o nascituro.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



SERPOL GEL II

Versão 1 Data de emissão: 4/01/2022

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 2 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

Recomendações de prudência:

| | |
|-----------|--|
| P201 | Pedir instruções específicas antes da utilização. |
| P202 | Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280 | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva/... |
| P308+P313 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. |
| P391 | Recolher o produto derramado. |
| P405 | Armazenar em local fechado à chave. |
| P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente em acordo as normas locais. |

Advertências de perigo adicional:

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Contém permetrina (ISO); 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de m-fenoxibenzilo. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| EUH208 | Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| EUH208 | Contém mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| EUH208 | Contém butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |

Contém:

propiconazole (ISO), (+)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazole

Substâncias ativas:

propiconazole (ISO); (+)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazole, 0,85%;
butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo, 0,4%;
permetrina (ISO); 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de m-fenoxibenzilo, 0,37%;

2.3 Outros perigos.

A mistura não contém substâncias classificadas como PBT.

A mistura não contém substâncias classificadas como mPmB.

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm atribuído um limite de exposição comunitário no lugar de trabalho, estão classificadas como PBT/ mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

| Identificadores | Nome | Concentração | (*)Classificação -Regulamento 1272/2008 | |
|-----------------|------|--------------|---|--|
| | | | Classificação | Limite de concentração específico e a Estimativa da Toxicidade Aguda |

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



SERPOL GEL II

Versão 1 Data de emissão: 4/01/2022

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 3 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

| | | | | |
|--|---|-----------------|---|---|
| N. Índice: 613-205-00-0 N. CAS: 60207-90-1 N. CE: 262-104-4 | propiconazole (ISO), (+)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazole | 0.8 - 0.9 % | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Repr. 1B, H360D - Skin Sens. 1, H317 | - |
| N. Índice: 616-212-00-7 N. CAS: 55406-53-6 N. CE: 259-627-5 N. registo: 01-2120762115-60-XXXX | butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo, butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo | 0.35 - 0.45 % | Acute Tox. 3, H331 - Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 - STOT RE 1, H372(laringe) - Skin Sens. 1, H317 | - |
| N. Índice: 613-058-00-2 N. CAS: 52645-53-1 N. CE: 258-067-9 | permetrina (ISO), 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de m-fenoxibenzilo | 0.3 - 0.4 % | Acute Tox. 4 *, H332 - Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000) - Skin Sens. 1, H317 | - |
| N. Índice: 601-052-00-2 N. CAS: 91-20-3 N. CE: 202-049-5 N. registo: 01-2119561346-37-XXXX | [2] naftaleno | 0.004 - 0.006 % | Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Carc. 2, H351 | - |
| N. Índice: 649-422-00-2 N. CAS: 64742-47-8 N. CE: 265-149-8 N. registo: 01-2119484819-18-XXXX | destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, petróleo de iluminação — não-especificado [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio, na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C9 a C16 e destilação no intervalo aproximado de 150oC a 290oC.] | 70.5 - 70.6 % | Asp. Tox. 1, H304 | - |

(*O texto completo das frases H é pormenorizado na secção 16 desta Ficha de Segurança.

* Ver Regulamento (CE) Nº 1272/2008, anexo VI, ponto 1.2.

[2] Substância com limite nacional de exposição no local de trabalho (ver secção 8.1).

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

4.1 Descrição das medidas de emergência.

Podem produzir-se efeitos atrasados depois da exposição ao produto.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



SERPOL GEL II

Versão 1 Data de emissão: 4/01/2022

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 4 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

Inalação.

Retirar o acidentado para o ar livre, mantê-lo em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.

Contacto com os olhos.

Retirar as lentes de contacto, se existirem e for fácil de o fazer. Lavar os olhos com água limpa e fresca e procurar ajuda médica.

Contacto com a pele.

Tirar a roupa contaminada. Lavar com água e sabão ou um produto de limpeza adequado para a pele. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes.

Ingestão.

Em caso de ingestão acidental e má disposição, procurar ajuda médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

A longo prazo com exposições crônicas pode produzir lesões em determinados órgãos ou tecidos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar ajuda médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Mantenha a pessoa cômoda. Gire-a sobre seu lado esquerdo e permaneça aí enquanto espera a ajuda médica.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

O produto NÃO está classificado como inflamável; em caso de incêndio devem-se seguir as medidas expostas em seguida:

5.1 Meios de extinção.

Meios de extinção adequados:

Pó extintor ou CO2. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

Meios de extinção inadequados:

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

Riscos especiais.

A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água. Os restos de produto e meios de extinção podem contaminar o meio ambiente aquático.

Equipamento de proteção contra incêndios.

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental.

Produto perigoso para o ambiente, no caso de se produzirem grandes vertidos ou se o produto poluir lagos, rios ou sumidouros, informar as autoridades competentes, segundo a legislação local. Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



SERPOL GEL II

Versão 1 Data de emissão: 4/01/2022

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 5 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções.

Para controlo de exposição e medidas de protecção individual, ver secção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Para a protecção pessoal, ver secção 8.

Na zona de trabalho deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar os recipientes entre 5 e 45 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

O produto não está afetado pela Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Utilizações finais específicas.

Tratamento curativo

Tratamento preventivo

Inseticida e fungicida

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

| Nome | N. CAS | País | Valor-limite | ppm | mg/m ³ |
|-----------|---------|--------------|---------------|-----|-------------------|
| naftaleno | 91-20-3 | Portugal [1] | Oito horas | 10 | |
| | | | Curta duração | | |

Valor limite de exposição biológicos para:

| Nome | N. CAS | País | Indicador biológico | VLB (Valor Biológico Limite) | Momento de amostra |
|-----------|---------|--------------|---|------------------------------|--------------------|
| naftaleno | 91-20-3 | Portugal [1] | 1-Naftol (Com hidrólise) + 2-Naftol (Com hidrólise) | | Fim do turno |

[1] De acordo com a Norma Portuguesa 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



SERPOL GEL II

Versão 1 Data de emissão: 4/01/2022

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 6 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

| Nome | DNEL/DMEL | Tipo | Valor |
|--|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| naftaleno N. CAS: 91-20-3 N. CE: 202-049-5 | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos locais | 25 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 25 (mg/m ³) |

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

8.2 Controlo da exposição.

Medidas de ordem técnica:

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

| | | | |
|--|---|-----------------------------|-------|
| Concentração: | 100 % | | |
| Usos: | Produtos de proteção da madeira Uso profissional especializado | | |
| Proteção respiratória: | | | |
| Se as medidas técnicas recomendadas forem cumpridas, não é necessário qualquer equipamento de proteção individual. | | | |
| Proteção das mãos: | | | |
| EPI: | Luvas de protecção contra produtos químicos | | |
| Características: | Marcação «CE» Categoria III.  | | |
| Normas CEN: | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420 | | |
| Manutenção: | Devem ser guardadas em lugar seco, afastadas de eventuais fontes de calor, e deve-se evitar a exposição aos raios solares na medida do possível. Não devem ser efectuadas nas luvas quaisquer modificações que possam alterar a sua resistência e também não se devem aplicar nas mesmas tintas, solventes ou adesivos. | | |
| Observações: | As luvas devem ser do tamanho correcto, e ser ajustadas à mão sem ficarem demasiado folgadas nem demasiado apertadas. Deverão ser sempre utilizadas com as mãos limpas e secas. | | |
| Material: | PVC (cloreto polivinílico) | Tempo de penetração (min.): | > 480 |
| | | Espessura do material (mm): | 0,35 |
| Proteção dos olhos: | | | |
| Se o produto for manuseado corretamente, não é necessário qualquer equipamento de proteção individual. | | | |
| Proteção da pele: | | | |
| EPI: | Roupa de protecção contra produtos químicos | | |
| Características: | Marcação «CE» Categoria III. A roupa deve ficar bem justa. Deve-se fixar o nível de protecção em função um parâmetro de ensaio denominado "Tempo de passagem" (BT. Breakthrough Time) o qual indica o tempo que o produto químico demora a atravessar o material.  | | |
| Normas CEN: | EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034 | | |
| Manutenção: | Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma protecção invariável. | | |
| Observações: | A concepção da roupa de protecção deve facilitar o seu posicionamento correcto e a sua permanência sem deslocação, durante o período de utilização previsto, tendo em conta os factores ambientais, juntamente com os movimentos e posturas que o utilizador possa adoptar durante a sua actividade. | | |

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



SERPOL GEL II

Versão 1 Data de emissão: 4/01/2022

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 7 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Estado físico: Líquido

Cor: Branco

Odor: Inodoro

Limiar de odor: Não disponível

Ponto de fusão: Não disponível

Ponto de congelação: Não disponível

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: >60 °C

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior de explosividade: Não disponível

Limite superior de explosividade: Não disponível

Ponto de inflamação: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: 6.5 (100%)

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Não aplicável

Hidrosolubilidade: Não aplicável

Lipossolubilidade: Não aplicável

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não aplicável

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade absoluta: 831 kg/m³

Densidade relativa: 0.831

Densidade relativa do vapor: Não disponível

Características das partículas: Não aplicável

9.2 Outras informações.

Outras características de segurança

Viscosidade: 1094000 mPa·s - 72700 mPa·s (0.3-5 rpm, 20°C)

Ponto de gota: Não aplicável

Cintilação: Não aplicável

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.1 Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reatividade.

10.2 Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

O produto não tem a possibilidade de reações perigosas.

10.4 Condições a evitar.

Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

10.5 Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reações exotérmicas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008.

Não existem dados disponíveis ensaiados do produto.

- Continua na página seguinte. -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



SERPOL GEL II

Versão 1 Data de emissão: 4/01/2022

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 8 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

- a) Toxicidade aguda;
Dados não conclusivos para a classificação.
- b) Corrosão/irritação cutânea;
Dados não conclusivos para a classificação.
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- e) Mutagenicidade em células germinativas;
Dados não conclusivos para a classificação.
- f) Carcinogenicidade;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- g) Toxicidade reprodutiva;
Produto classificado:
Tóxico para a reprodução, Categoria 1B: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;
Dados não conclusivos para a classificação.
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- j) Perigo de aspiração.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana.

Outras informações

Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidade.

| Nome | Ecotoxicidade | | | |
|--|---------------|--|-------------|-----------------------|
| | Tipo | Ensaio | Espécie | Valor |
| butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo, butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo | Peixes | LC50 | Fish | 0,183 mg/l (96 h) [1] |
| | | [1] Farrell, A.P., E. Stockner, and C.J. Kennedy 1998. A Study of the Lethal and Sublethal Toxicity of Polyphase P-100, an Antisapstain Fungicide Containing 3-Iodo-2-Propynyl Butyl Carbamate (IPBC), on. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 35(3):472-478. Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. | | |
| | Invertebrados | LC50 | Crustaceans | 0,5 mg/l (48 h) [1] |

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



SERPOL GEL II

Versão 1 Data de emissão: 4/01/2022

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 9 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|---|
| | aquáticos | [1] Farrell, A.P., E. Stockner, and C.J. Kennedy 1998. A Study of the Lethal and Sublethal Toxicity of Polyphase P-100, an Antispain Fungicide Containing 3-Iodo-2-Propynyl Butyl Carbamate (IPBC), on. Arch. Environ. Contam. Toxicol. 35(3):472-478 |
| N. CAS: 55406-53-6 N. CE: 259-627-5 | Plantas aquáticas | |

12.2 Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

12.3 Potencial de bioacumulação.

Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

| Nome | Bioacumulação | | | |
|---|---------------|-----|-------|----------|
| | Log Pow | BCF | NOECs | Nível |
| naftaleno N. CAS: 91-20-3 N. CE: 202-049-5 | 3,3 | - | - | Moderado |

12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Não é permitida a descarga nos esgotos ou cursos de água.

Evitar a penetração no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente.

12.7 Outros efeitos adversos.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

Siga as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos, DL 73/2011 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER).

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Transportar seguindo as normas ADR/TPC para o transporte por estrada, as RID por caminho-de-ferro, as IMDG por mar e as ICAO/IATA para transporte aéreo.

Terra: Transporte por estrada: ADR, Transporte por caminho-de-ferro: RID.

Documentação de transporte: Carta de porte e Instruções escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



SERPOL GEL II

Versão 1 Data de emissão: 4/01/2022

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 10 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

Ar: Transporte por avião: IATA/ICAO.
Documento de transporte: Conhecimento aéreo.

14.1 Número ONU ou número de ID.

Nº UN: 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU.

Descrição:

ADR/RID: UN 3082, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (CONTÉM PERMETRINA (ISO) 3-(2,2-DICLOROVINIL)-2,2-DIMETILCICLOPROPANOCARBOXILATO DE M-FENOXIBENZOLO / PROPICONAZOLE (ISO) (+)-1-[2-(2,4-DICLOROFENIL)-4-PROPIL-1,3-DIOXOLAN-2-ILMETIL]-1H-1,2,4-TRIAZOLE / BUTILCARBAMATO DE 3-IODO-2-PROPINILO BUTILCARBAMATO DE 3-IODOPROP-2-IN-1-ILO), 9, GE III, (-)

IMDG: UN 3082, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (CONTÉM PERMETRINA (ISO) 3-(2,2-DICLOROVINIL)-2,2-DIMETILCICLOPROPANOCARBOXILATO DE M-FENOXIBENZOLO / PROPICONAZOLE (ISO) (+)-1-[2-(2,4-DICLOROFENIL)-4-PROPIL-1,3-DIOXOLAN-2-ILMETIL]-1H-1,2,4-TRIAZOLE / BUTILCARBAMATO DE 3-IODO-2-PROPINILO BUTILCARBAMATO DE 3-IODOPROP-2-IN-1-ILO), 9, GE III, POLUENTE MARINHO

OACI/IATA: UN 3082, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (CONTÉM PERMETRINA (ISO) 3-(2,2-DICLOROVINIL)-2,2-DIMETILCICLOPROPANOCARBOXILATO DE M-FENOXIBENZOLO / PROPICONAZOLE (ISO) (+)-1-[2-(2,4-DICLOROFENIL)-4-PROPIL-1,3-DIOXOLAN-2-ILMETIL]-1H-1,2,4-TRIAZOLE / BUTILCARBAMATO DE 3-IODO-2-PROPINILO BUTILCARBAMATO DE 3-IODOPROP-2-IN-1-ILO), 9, GE III

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.

Classe(s): 9

14.4 Grupo de embalagem.

Grupo de embalagem: III

14.5 Perigos para o ambiente.

Poluente marinho: Sim



Perigoso para o ambiente

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): F-A,S-F

14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Etiquetas: 9



Número de perigo: 90

Disposições relativas ao transporte a granel em ADR: Transporte a granel não autorizado, de acordo com o ADR.

Actuar de acordo com o ponto 6.

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 30 kg B

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI.

O produto não é afetado pelo transporte a granel em navios.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



SERPOL GEL II

Versão 1 Data de emissão: 4/01/2022

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 11 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A

O produto está afetado pelo DL 147/2008, de 29 de julho (responsabilidade por danos ambientais).

Informação relacionada com o Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas:

Números/estado de aprovação/autorização nacional:

PT/DGAV ARMPB08 - 3/2022

| Tipo de produto | Grupo |
|---------------------------------|--------------|
| Produtos de proteção da madeira | Conservantes |

| Substâncias ativas | Concentração % |
|---|----------------|
| propiconazole (ISO); (+)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazole N. CAS: 60207-90-1 N. CE: 262-104-4 | 0,85 |
| butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo N. CAS: 55406-53-6 N. CE: 259-627-5 | 0,4 |
| permetrina (ISO); 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de m-fenoxibenzilo N. CAS: 52645-53-1 N. CE: 258-067-9 | 0,37 |

Substâncias afetadas pelo Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos:

| Nome | |
|---|-----------|
| propiconazole (ISO); (+)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazole N. CAS: 60207-90-1 N. CE: 262-104-4 | |
| Anexo I parte 1 - Subcategoria | Limite |
| Pesticida do grupo dos produtos fitofarmacêuticos | Proibição |

| Nome | |
|--|-----------|
| permetrina (ISO); 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de m-fenoxibenzilo N. CAS: 52645-53-1 N. CE: 258-067-9 | |
| Anexo I parte 1 - Subcategoria | Limite |
| Pesticida do grupo dos produtos fitofarmacêuticos | Proibição |

Classe de contaminante para a água (Alemanha): WGK 3: Muito perigoso para a água. (Autoclassificado conforme Regulamento AwSV)

15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi realizada uma avaliação da segurança química do produto.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



SERPOL GEL II

Versão 1 Data de emissão: 4/01/2022

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 12 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

| | |
|-------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H360D | Pode afectar o nascituro. |
| H372 | Afecta os órgãos <ou indicar todos os órgãos afectados, se forem conhecidos> após exposição prolongada ou repetida <indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição>. (laringe) |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Códigos de classificação:

Acute Tox. 3 : Toxicidade aguda (Via inalatória), Categoria 3
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via inalatória), Categoria 4
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4
Aquatic Acute 1 : Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 1 : Efeitos crónicos para o ambiente aquático, Categoria 1
Asp. Tox. 1 : Toxicidade por aspiração, Categoria 1
Carc. 2 : Cancerígeno, Categoria 2
Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1
Repr. 1B : Tóxico para a reprodução, Categoria 1B
STOT RE 1 : Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposições repetidas, Categoria 1
Skin Sens. 1 : Sensibilizante cutâneo, Categoria 1

Modificações em relação à versão anterior:

- Adicionados recomendações de prudência/advertências de perigo/pictogramas/palavra-sinal (SECÇÃO 2.2).
- Modificação nos valores das propriedades físico-químicas (SECÇÃO 9).

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Perigos físicos | Com base em dados de ensaio |
| Perigos para a saúde | Método de cálculo |
| Perigos para o ambiente | Método de cálculo |

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

ADR/RID: Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
AwSV: Regulamento de Instalações para a manipulação de substâncias perigosas para a água.
BCF: Factor de bioconcentração.
CEN: Comité Europeu de Normalização.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.
DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.
EC50: Concentração média eficaz.
EPI: Equipamento de protecção individual.
IATA: Associação Internacional dos Transportes Aéreos.
OACI: Organização da Aviação Civil Internacional.
IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



SERPOL GEL II

Versão 1 **Data de emissão: 4/01/2022**

Versão 8 (substitui a versão 7)

Data de revisão: 19/09/2023

Página 13 de 13

Data de impressão: 19-09-2023

LC50: Concentração letal, 50%.
LD50: Dose Letal, 50%.
NOEC: Não se observou efeito de concentração.
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.
WGK: Classes de perigo para a água.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2020/878.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (CE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, substâncias e misturas químicas (REACH).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.