

**Piliguard Pinkeye-1 Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 06.10.2025    |
| 4.4    | 13.10.2025       | 11359182-00010 | Data da primeira emissão: 29.02.2024 |

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Piliguard Pinkeye-1 Formulation

Outras maneiras de identificação : Piliguard® Pinkeye-1 Trivalent (A008192)  
COOPERS BOVILIS PILIGUARD PINKEYE VACCINE (60802)

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530  
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : +1-908-740-4000

Número do telefone de emergência : +1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 4

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta de emergência:**

**Piliguard Pinkeye-1 Formulation**

Versão 4.4      Data da revisão: 13.10.2025      Número da FDS: 11359182-00010      Data da última edição: 06.10.2025  
Data da primeira emissão: 29.02.2024

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P331 NÃO provoque vômito.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhum conhecido.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

| Identidade química | Número de registro CAS | Classificação                                               | Concentração (% w/w) |
|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Óleo de parafina   | 8012-95-1              | Per. Asp, 1<br>Aq. Crônico, 4                               | >= 50 -< 70          |
| Antigen            | Não atribuído          |                                                             | >= 20 -< 30          |
| Alcool benzílico   | 100-51-6               | Tóx. Agudo (Oral), 4<br>Irrit. Ocul., 2A<br>Sens. Pele., 1B | >= 0,1 -< 1          |

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Descrição das medidas necessárias de primeiros-socorros**

Recomendação geral : AUTO-INJEÇÃO ACIDENTAL:  
Em caso de auto-injeção acidental, procure imediatamente atendimento médico e apresente a bula ou o rótulo ao profissional de saúde.  
Entregue este documento ao médico responsável.  
Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com a pele : Lavar com água e sabão, como precaução.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente.  
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Proteção para o prestador de : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção

**Piliguard Pinkeye-1 Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 06.10.2025    |
| 4.4    | 13.10.2025       | 11359182-00010 | Data da primeira emissão: 29.02.2024 |

socorros a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).

**Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados                                  | : água nebulizada<br>Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Substância química seca                                                                                                                                             |
| Meios de extinção inadequados                                | : Nenhum conhecido.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Perigos específicos no combate a incêndios                   | : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.                                                                                                                                                                                            |
| Produtos perigosos da combustão                              | : Óxidos de carbono                                                                                                                                                                                                                                              |
| Métodos específicos de extinção                              | : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros | : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>Usar equipamento de proteção individual.                                                                                                                                                      |

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : Usar equipamento de proteção individual.<br>Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).                                                                                                                                                                                                               |
| Precauções ao meio ambiente                                                 | : Evite a liberação para o meio ambiente.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).<br>Conter e descartar a água usada contaminada.<br>As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza                                  | : Embeber com material absorvente inerte.<br>Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado,                                                                                                                                                              |

**Piliguard Pinkeye-1 Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 06.10.2025    |
| 4.4    | 13.10.2025       | 11359182-00010 | Data da primeira emissão: 29.02.2024 |

armazene o material recuperado em um recipiente adequado.  
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- |                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas                    | : | Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ventilação local/total              | : | Usar somente com ventilação adequada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Precauções para manuseio seguro     | : | Evitar a inalação do vapor ou da névoa.<br>Não ingira.<br>Evitar o contato com os olhos.<br>Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.<br>Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho<br>Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.<br>Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.                                                                                                           |
| Medidas de higiene                  | : | Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.<br>Não comer, beber ou fumar durante o uso.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.<br>A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos. |
| Condições para armazenamento seguro | : | Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.<br>Armazene em local fechado à chave.<br>Manter hermeticamente fechado.<br>Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materiais a serem evitados          | : | Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:<br>Agentes oxidantes fortes<br>Gases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

| Componentes | Número de registro CAS | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base |
|-------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|------|
|             |                        |                                    |                                                 |      |

## Piliguard Pinkeye-1 Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 06.10.2025    |
| 4.4    | 13.10.2025       | 11359182-00010 | Data da primeira emissão: 29.02.2024 |

|                  |           |                       |                     |       |
|------------------|-----------|-----------------------|---------------------|-------|
| Óleo de parafina | 8012-95-1 | TWA (Fração inalável) | 5 mg/m <sup>3</sup> | ACGIH |
|------------------|-----------|-----------------------|---------------------|-------|

**Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente. Tecnologias de contenção adequadas para o controle dos compostos são necessárias para controlar na fonte e evitar a migração do composto para áreas descontroladas (por exemplo, dispositivos de contenção de face aberta). Minimizar o manuseio aberto.

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico

Proteção das mãos

Materiais : Luvas resistentes a químicos

Observações : Considere vestir uma camada dupla de luvas.

Proteção para a olhos/face : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados. Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.

Proteção do corpo e da pele : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório. Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele. Use técnicas adequadas de despimento para remover roupas potencialmente contaminadas.

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico : oleoso, suspensão

Cor : dados não disponíveis

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

**Piliguard Pinkeye-1 Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 06.10.2025    |
| 4.4    | 13.10.2025       | 11359182-00010 | Data da primeira emissão: 29.02.2024 |

|                                                                       |   |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição          | : | dados não disponíveis                                        |
| Ponto de fulgor                                                       | : | dados não disponíveis                                        |
| Taxa de evaporação                                                    | : | dados não disponíveis                                        |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                         | : | Não aplicável                                                |
| Inflamabilidade (líquidos)                                            | : | dados não disponíveis                                        |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : | dados não disponíveis                                        |
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : | dados não disponíveis                                        |
| Pressão de vapor                                                      | : | dados não disponíveis                                        |
| Densidade relativa do vapor                                           | : | dados não disponíveis                                        |
| Densidade relativa                                                    | : | dados não disponíveis                                        |
| Densidade                                                             | : | dados não disponíveis                                        |
| Solubilidade                                                          |   |                                                              |
| Solubilidade em água                                                  | : | dados não disponíveis                                        |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água)                              | : | Não aplicável                                                |
| Temperatura de autoignição                                            | : | dados não disponíveis                                        |
| Temperatura de decomposição                                           | : | dados não disponíveis                                        |
| Viscosidade                                                           |   |                                                              |
| Viscosidade, cinemática                                               | : | dados não disponíveis                                        |
| Riscos de explosão                                                    | : | Não explosivo                                                |
| Propriedades oxidantes                                                | : | A substância ou mistura não está classificada como oxidante. |
| Peso molecular                                                        | : | dados não disponíveis                                        |
| Características da partícula                                          |   |                                                              |
| Tamanho da partícula                                                  | : | dados não disponíveis                                        |

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|             |   |                                              |
|-------------|---|----------------------------------------------|
| Reatividade | : | Não classificado como perigo de reatividade. |
|-------------|---|----------------------------------------------|

**Piliguard Pinkeye-1 Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 06.10.2025    |
| 4.4    | 13.10.2025       | 11359182-00010 | Data da primeira emissão: 29.02.2024 |

|                                    |   |                                            |
|------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| Estabilidade química               | : | Estável em condições normais.              |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Pode reagir com agentes oxidantes fortes.  |
| Condições a serem evitadas         | : | Nenhum conhecido.                          |
| Materiais incompatíveis            | : | Oxidantes                                  |
| Produtos perigosos de decomposição | : | Não há produtos de decomposição perigosos. |

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|                                                   |   |                                                              |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Informações sobre as possíveis rotas de exposição | : | Inalação<br>Contato com a pele<br>Ingestão<br>Contato ocular |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|

**Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Óleo de parafina:**

|                            |   |                                                                                                           |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral    | : | DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg                                                                                |
| Toxicidade aguda - Dérmica | : | DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg<br>Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda |

**Alcool benzílico:**

|                             |   |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral     | : | DL50 (Rato): 1.200 mg/kg                                                                                                                                                                                        |
| Toxicidade aguda - Inalação | : | CL50 (Rato): > 5,4 mg/l<br>Duração da exposição: 4 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 403<br>Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação |

**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Óleo de parafina:**

|           |   |                               |
|-----------|---|-------------------------------|
| Espécie   | : | Coelho                        |
| Resultado | : | Não provoca irritação na pele |

**Alcool benzílico:**

|           |   |                               |
|-----------|---|-------------------------------|
| Espécie   | : | Coelho                        |
| Método    | : | Diretriz de Teste de OECD 404 |
| Resultado | : | Não provoca irritação na pele |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Piliguard Pinkeye-1 Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 06.10.2025    |
| 4.4    | 13.10.2025       | 11359182-00010 | Data da primeira emissão: 29.02.2024 |

---

**Componentes:****Óleo de parafina:**

|           |   |                     |
|-----------|---|---------------------|
| Espécie   | : | Coelho              |
| Resultado | : | Não irrita os olhos |

**Alcool benzílico:**

|           |   |                                                   |
|-----------|---|---------------------------------------------------|
| Espécie   | : | Coelho                                            |
| Resultado | : | Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias |
| Método    | : | Diretriz de Teste de OECD 405                     |

**Sensibilização respiratória ou à pele****Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Alcool benzílico:**

|                    |   |                                                       |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Tipos de testes    | : | Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT) |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele                                    |
| Espécie            | : | Humanos                                               |
| Resultado          | : | positivo                                              |

|           |   |                                                                                                 |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avaliação | : | Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização da pele baixa ou moderada em seres humanos |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Alcool benzílico:**

|                         |   |                                                                                    |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidade in vitro | : | Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Resultado: negativo |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |   |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidade in vivo | : | Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Injeção intraperitoneal<br>Resultado: negativo |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Alcool benzílico:**

|                  |   |          |
|------------------|---|----------|
| Espécie          | : | Rato     |
| Via de aplicação | : | Ingestão |

**Piliguard Pinkeye-1 Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 06.10.2025    |
| 4.4    | 13.10.2025       | 11359182-00010 | Data da primeira emissão: 29.02.2024 |

Duração da exposição : 103 semanas  
Método : Diretriz de Teste de OECD 451  
Resultado : negativo

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Alcool benzílico:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Óleo de parafina:**

Espécie : Rato, fêmea  
LOAEL : 161 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias

**Alcool benzílico:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 1,072 mg/l  
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 412

**Perigo por aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Componentes:****Óleo de parafina:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

**Piliguard Pinkeye-1 Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 06.10.2025    |
| 4.4    | 13.10.2025       | 11359182-00010 | Data da primeira emissão: 29.02.2024 |

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****Óleo de parafina:**

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                | : | LL50 (Scophthalmus maximus (pregado)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Substância teste: Fração acomodada em água<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes           |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | EL50 (Acartia tonsa (copépode calanoida)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Substância teste: Fração acomodada em água<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes       |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas               | : | EL50 (Skeletonema costatum): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Substância teste: Fração acomodada em água<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes                     |
|                                                          | : | NOELR (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): > 1 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Substância teste: Fração acomodada em água<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Alcool benzílico:**

|                                                                               |   |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                                     | : | CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 460 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h                                                          |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.                      | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 230 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD       |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas                                    | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 770 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |
|                                                                               | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 310 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 51 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d<br>Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD        |

**Piliguard Pinkeye-1 Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 06.10.2025    |
| 4.4    | 13.10.2025       | 11359182-00010 | Data da primeira emissão: 29.02.2024 |

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Alcool benzílico:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 92 - 96 %  
Duração da exposição: 14 d

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Óleo de parafina:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: > 4  
Observações: Cálculo

**Alcool benzílico:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 1,05

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para disposição final**

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.  
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

---

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

**IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

**Código-IMDG**

Não regulado como produto perigoso

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Piliguard Pinkeye-1 Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 06.10.2025    |
| 4.4    | 13.10.2025       | 11359182-00010 | Data da primeira emissão: 29.02.2024 |

**Regulamento nacional****ANTT**

Não regulado como produto perigoso

**Precauções especiais para os usuários**

Não aplicável

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

AICS : não determinado

CA. DSL : não determinado

IECSC : não determinado

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Data da revisão | : 13.10.2025 |
| Formato da data | : dd.mm.aaaa |

**Informações complementares**Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>**Texto completo de outras abreviações**

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que

**Piliguard Pinkeye-1 Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 06.10.2025    |
| 4.4    | 13.10.2025       | 11359182-00010 | Data da primeira emissão: 29.02.2024 |

Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9