

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do produto: Aveo EZ.
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Nematicida microbiológico. Uso exclusivamente agrícola.
- Detalhes do fornecedor:  
**SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDUSTRIA QUIMICA S.A.**  
Avenida Wilson Camurça, 2138 - Distrito Industrial I  
CEP 61939-000 - Maracanaú – CE  
Fone: (85) 4011-1000  
CNPJ. 07.467.822/0001-26  
**Endereço eletrônico da Empresa:** [www.sumitomochemical.com](http://www.sumitomochemical.com)  
**Correio eletrônico da empresa:** [sac@sumitomochemical.com](mailto:sac@sumitomochemical.com)
- Número do telefone de emergência:  
**Toxiclin (emergência toxicológica):** 0800-014-1149  
**Sumitomo Chemical Brasil Industria Química S/A.:** (85) 4011-1000  
**SAC (Solução Ágil ao Cliente):** 0800-725-4011  
**AMBIPAR (em caso de acidentes):** 0800-720-8000  
**Sumitomo Chemical – Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC):**  
0800-725-4011 – [sac@sumitomochemical.com](mailto:sac@sumitomochemical.com)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação da mistura:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.**

Toxicidade aguda – Oral: Não classificado.

Toxicidade aguda – Dérmica: Não classificado.

Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado. (adicionar ao GHS)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilização à pele: Não classificado.

- Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pictograma</b>             |  |
| <b>Palavra de advertência</b> | Atenção                                                                              |

Frases de perigo:

H332 – Nocivo se inalado.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar vapores.

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

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

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

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

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

- Natureza Química: Este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| <u>Identidade química</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Concentração</u> | <u>Fórmula Molecular</u>                     | <u>Sinônimos</u> | <u>Classificação de perigo</u>                                                                                                                      |
|---------------------------|---------------|---------------------|----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingrediente 1             | ND            | 60 –65%             | ND                                           | ND               | <u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5.<br><u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5.                                                     |
| Propano-1,2,3-triol       | 56-81-5       | 5 – 10%             | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> | Glicerina        | Ingrediente não classificado como perigoso de acordo com os critérios do GHS.                                                                       |
| Ingrediente 2             | ND            | 1 –5%               | ND                                           | ND               | <u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4.<br><u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5.<br><u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 4. |

\* As informações acima não disponíveis tratam-se de segredo industrial.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: Remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: Em caso de contato, tire a roupa contaminada e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminado. Lavar imediatamente a área afetada com muita água

## Aveo EZ

Página: (3 de 13)

corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos. Lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.

- Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: Enxaguar imediatamente a boca da vítima com água em abundância. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto é nocivo se inalado.

Efeitos ambientais: Não são conhecidos efeitos ambientais em decorrência do uso indicado desse produto.

Perigos físicos e químicos: Não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado desse produto.

- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais, tais como, dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e dor de cabeça. O contato do produto com a pele e/ou com os olhos pode causar irritação com vermelhidão, ardência, dor, inchaço e coceira.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica e administração de carvão ativado poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantida. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção

Adequados: Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Inadequados: Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

- Perigos específicos provenientes do produto: A combustão do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio, incluindo proteção facial. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou policloreto de vinila (PVC). A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

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

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções ao meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Piso pavimentado:** Absorver o produto com areia ou serragem, recolher o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** Contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Precauções para manuseio seguro:

**Aveo EZ****Página: (5 de 13)**

Medidas técnicas: **AVEO EZ** é um nematicida microbiológico composto de *Bacillus amyloliquefaciens* cepa PTA-4838, rizobactéria que apresenta ação nematicida e nematostática. O uso de **AVEO EZ** resulta em plantas com menores danos nas raízes e maior sistema radicular. **AVEO EZ** é recomendado para o tratamento de sementes e indicado para o controle das pragas indicadas em rótula e bula. Consulte o rótulo e a bula antes de manusear o produto. **USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.**

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar respingos. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes do dia. Aplique somente as doses recomendadas.

Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Medidas de higiene:

Apropriadas: Troque a vestimenta de proteção sempre que observar que o tecido esteja molhado. Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação. Troque e lave os equipamentos de proteção após cada aplicação do produto. Tome banho imediatamente após a aplicação do produto. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental.

Inapropriadas: Não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas:

Apropriadas: Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: Evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO, VENENO. Tranque o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve sempre haver embalagens

## Aveo EZ

Página: (6 de 13)

adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: Locais úmidos, com fontes de calor e com exposição à luz solar.

Produtos e materiais incompatíveis: Não deve ser misturado com substâncias extremamente alcalinas ou ácidas, como cal, calda bordalesa, nutrientes foliares ou fertilizantes líquidos, ou em mistura com herbicidas.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: Não retirar o produto de sua embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação adequada e/ou sistema de exaustão adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

- Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

| Nome comum    | Limite de Exposição                                                   | Tipo    | Efeito                                                                                       | Referências |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ingrediente 1 | Não estabelecido                                                      | TLV-TWA | ---                                                                                          | ACGIH 2025  |
|               |                                                                       | REL-TWA |                                                                                              | NIOSH       |
|               |                                                                       | PEL-TWA |                                                                                              | OSHA        |
| Glicerina     | Dados relevantes insuficientes para exposição humana ocupacional      | TLV-TWA | ---                                                                                          | ACGIH 2025  |
|               | Substâncias sem RELs estabelecidos                                    | REL-TWA | Irritação nos olhos, pele, sistema respiratório; dor de cabeça, náusea, vômito; lesão renal. | NIOSH       |
|               | 15 mg/m <sup>3</sup> (poeira total), 5 mg/m <sup>3</sup> (respirável) | PEL-TWA | ---                                                                                          | OSHA        |
| Ingrediente 2 | Não estabelecido                                                      | TLV-TWA | ---                                                                                          | ACGIH 2025  |
|               |                                                                       | REL-TWA |                                                                                              | NIOSH       |
|               |                                                                       | PEL-TWA |                                                                                              | OSHA        |

Indicadores biológicos:

| Nome comum    | Determinante | BEI              | Horário da coleta | Notações | Referências |
|---------------|--------------|------------------|-------------------|----------|-------------|
| Ingrediente 1 | ---          | Não estabelecido | ---               | ---      | ACGIH 2025  |
| Glicerina     | ---          | Não estabelecido | ---               | ---      | ACGIH 2025  |
| Ingrediente 2 | ---          | Não estabelecido | ---               | ---      | ACGIH 2025  |

- Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Utilizar máscara com filtro combinado.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica, policloreto de vinila (PVC) ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão de mangas compridas impermeável ou hidro repelente e botas de borracha.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido, Suspensão Concentrada para Tratamento de Sementes (FS).

Cor: Marrom, 7,5 YR 4/2 (à 20°C) ou 7,5 YR 5/4 (à 21°C).

Odor: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

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

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 7,3 (25°C).

Viscosidade: 393,86 cSt à 20°C e 143,67 cSt à 40°C.

Solubilidade: Os esporos dos microrganismos presentes no produto AVEO EZ são insolúveis em água e a própria descrição do tipo de formulação é caracterizada pela separação de fase e a suspensão de partículas finas do produto técnico.

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,2050 g/cm<sup>3</sup> (±20°C).

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

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

Corrosivo para metais: Em cada período de observação, o cupom do contêiner não apresentou nenhuma mudança notável em relação à linha de base, exceto por pequenas variações de peso. O produto foi determinada como estável, não apresentando sinais de deterioração ou corrosão após 12 meses de armazenamento a 20 ° C (± 2 ° C).

Oxidante: Não disponível.

- Outras características de segurança: Não há dados disponíveis.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- Estabilidade química: O produto é estável sob condições de uso e armazenamento indicadas em rótulo e bula. De acordo com os testes realizados, o produto foi determinado como estável, não apresentando sinais de deterioração ou corrosão após 12 meses de armazenamento a 20 ° C ( $\pm 2$  ° C).
- Reatividade: Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: Não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: Evitar contato com altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais incompatíveis: O produto não deve ser misturado com substâncias extremamente alcalinas ou ácidas, como cal, calda bordalesa, nutrientes foliares ou fertilizantes líquidos, ou em mistura com herbicidas.
- Produtos perigosos de decomposição: A combustão do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- Toxicidade aguda:  
DL<sub>50</sub> Oral (ratos): > 5000 mg/kg.  
DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): > 5050 mg/kg.  
CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos, 4h): > 2,13 mg/L.
- Corrosão/irritação da pele: O produto não é irritante a pele de coelhos.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto não é irritante aos olhos de coelhos.
- Sensibilização da pele: O produto não é sensibilizante a pele de cobaias.
- Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.
- Mutagenicidade em células germinativas:  
**Ingrediente 1**: Não há dados disponíveis.  
**Glicerina**: A substância não demonstrou qualquer atividade genotóxica em diferentes ensaios *in vitro*, que incluem resultados negativos no ensaio de mutação reversa bacteriana (teste de Ames), em ensaios de aberração cromossômica e em estudos sobre danos no ADN em células de mamíferos.  
**Ingrediente 2**: Não há dados disponíveis.
- Carcinogenicidade:  
**Ingrediente 1**: Não há dados disponíveis.  
**Glicerina**: A administração da substância por até dois anos na dieta não resultou em aumento na formação de tumores.  
**Ingrediente 2**: Não há dados disponíveis.

## Aveo EZ

Página: (9 de 13)

- Toxicidade à reprodução:  
**Ingrediente 1:** Não há dados disponíveis.  
**Glicerina:** Não foi observado nenhum efeito no crescimento, fertilidade e desempenho reprodutivo ao longo das gerações testadas.  
**Ingrediente 2:** Não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Não há dados disponíveis.
- Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis.
- Principais sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais, tais como, dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e dor de cabeça. O contato do produto com a pele e/ou com os olhos pode causar irritação com vermelhidão, ardência, dor, inchaço e coceira.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda e Toxicidade crônica:

Toxicidade aguda para peixes: CL<sub>50</sub> (Rainbow trout): CL<sub>50</sub> 42 dias > 1,0 x 10<sup>6</sup> UFC/mL e NOEC de 1,0 x 10<sup>6</sup> UFC/mL. A necropsia macroscópica realizada no final do teste não mostrou sinais de infecção nos tecidos branquiais, intestinais ou musculares.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia magna): Taxas médias de mobilidade e crescimento não foram significativamente diferentes; contudo, taxas médias de reprodução foram menores no grupo de adultos expostos à substância teste e grupo filtrado estéril quando comparados ao grupo de organismos adultos não tratados.

Toxicidade para aves: DL<sub>50</sub> para codornas (Bobwhite Quail): Não foi determinado um valor para DL<sub>50</sub> oral em aves, em um estudo complementar, DL<sub>50</sub> e NOEL podem ser consideradas > 2,5 mL i.a./kg pc.

Toxicidade para abelhas:

|                                | ORAL                               |                              | CONTATO          |                       |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------|
|                                | (µg i.a./abelha)<br>dose consumida | UFC/abelha<br>Dose consumida | (µg i.a./abelha) | UFC/abelha            |
| NOED / DL <sub>50</sub><br>24h | >120,00                            | 696 x 10 <sup>5</sup>        | >150             | 870 x 10 <sup>5</sup> |
| NOED / DL <sub>50</sub><br>48h | >120,00                            | 696 x 10 <sup>5</sup>        | >150             | 870 x 10 <sup>5</sup> |

Toxicidade aguda para organismos do solo: *Bacillus Amyloliquefaciens* é uma bactéria não patogênica gram-positiva, onipresente no ambiente e comumente encontrada no ar, na água, no solo e nas plantas. Não há indicação de que os agentes microbiológicos e/ou suas toxinas sejam potencialmente patogênicos aos mamíferos, aves, minhocas e plantas não alvo.

## Aveo EZ

Página: (10 de 13)

- Persistência/Degradabilidade: Não há dados disponíveis.
- Potencial bioacumulativo:  
**Ingrediente 1**: Não há dados disponíveis.  
**Glicerina**: De acordo com o valor de BCF estimado em 3 e log Kow - 1,76, o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.  
**Ingrediente 2**: Não há dados disponíveis.
- Mobilidade no solo:  
**Ingrediente 1**: Não há dados disponíveis.  
**Glicerina**: De acordo com o valor de Koc estimado em 1, a glicerina possui mobilidade alta no solo.  
**Ingrediente 2**: Não há dados disponíveis.
- Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

- Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: Manter as eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas

Embalagem: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

- Regulamentações nacionais e internacionais:

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS PARA OS MODAIS AÉREO, HIDROVIÁRIO E TERRESTRE.**

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

- Regulamentações:

ABNT NBR – 14725  
Resolução 5998 – ANTT  
Resolução 6016 – ANTT  
Resolução 6.056 – ANTT  
IMDG CODE  
IATA

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos 6553, a partir de dados fornecidos pela Empresa SUMITOMO. As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".

**Siglas:**

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre  
**BCF** – Fator de Bioconcentração  
**BEI** – Índice Biológico de exposição  
**CAS** – Chemical Abstracts Service  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**EPI** – Equipamento de Proteção Individual  
**FDS** – Ficha com Dados de Segurança  
**IARC** – International Agency for Research on Cancer  
**IATA** – International Air Transport Association  
**ICAO** – International Civil Aviation Organization  
**IMDG** – International Maritime Dangerous Goods Code  
**IMO** – Internacional Maritime Organization  
**K<sub>oc</sub>** – Coeficiente de partição carbono orgânico-água  
**K<sub>ow</sub>** – Coeficiente de partição n-octanol-água  
**Log K<sub>ow</sub>** – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água  
**MT** – Ministério dos Transportes  
**NBR** – Norma Brasileira  
**ND** – Não disponível  
**NIOSH** – National Institute for Occupational Safety and Health  
**NOEC** – No Observed Effect Concentration (concentração de efeito não observado)  
**NTP** – National Toxicology Program  
**ONU** – Organização das Nações Unidas  
**OSHA** – Occupational Safety & Health Administration  
**PEL** – Permissible Exposure Limit  
**REL** – Recommended Exposure Limit  
**TLV** – Threshold Limit Value  
**TWA** – Time Weighted Average

**Legendas:**

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

**Bibliografia:**

## Ficha com Dados de Segurança

### Aveo EZ

**Página: (12 de 13)**

ACGIH (Brasil). TLVs® e BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2025. 302 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 02 de setembro de 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos**. 1ª ed., versão corrigida 08.04.2025. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 02 de setembro de 2025.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 02 de setembro de 2025.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 02 de setembro de 2025.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso em: 02 de setembro de 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

IATA: Dangerous Goods Regulation. 61st ed. Montreal, Geneva. INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 2020.

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

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 02 de setembro de 2025.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 02 de setembro de 2025.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 02 de setembro de 2025.

## Ficha com Dados de Segurança

### Aveo EZ

**Página: (13 de 13)**

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 02 de setembro de 2025.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 02 de setembro de 2025.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 02 de setembro de 2025.

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 6.016 de 11 de maio de 2023.

RESOLUÇÃO N° 6.056. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 6.056 de 28 de novembro de 2024.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 02 de setembro de 2025.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 02 de setembro de 2025.

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

**As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.**

| Histórico de alterações |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data                    | Alterações                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 07/05/2021              | Elaboração do documento                                                                                                                                                                                                                                              |
| 27/05/2022              | Revisão do documento                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15/09/2023              | Revisão do documento                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 02/09/2025              | Adequação do documento de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023;<br>Adequação aos novos dados disponibilizados;<br>Atualização do endereço da empresa;<br>Atualização da ANTT;<br>Atualização dos limites de exposição ocupacional;<br>Atualização das referências. |