

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BIOCASH

Revisão: 00

Data: 12/03/2025

Página: 1/13

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Identificação do produto:	BIOCASH.
Outras maneiras de identificação:	Número de Registro MAPA: 2021.
Usos recomendados e restrições de usos:	Inseticida microbiológico para uso exclusivamente agrícola.
Detalhes do fornecedor:	PROMIP Manejo Integrado de Pragas Ltda. Estrada Bode Branco s/n km 2. Bairro Conceição. 13445-970. Engenheiro Coelho (SP). Tel. (19) 4040-4112
Telefone para emergências:	(19) 4040-4112.
E-mail:	atendimento@promip.agr.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação da substância ou mistura:	Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. *Ver seção 16.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não são conhecidos outros perigos do produto.
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas:	Não aplicável.
Palavra de advertência:	Não aplicável.
Frases de perigo:	Não aplicável.
Frases de precaução:	Lave as mãos após o manuseio do produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BIOCASH

Revisão: 00

Data: 12/03/2025

Página: 2/13

Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume.
Se necessário, recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto.
Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.
Armazene o produto em local adequado.
Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Nº CAS	Concentração	Classificação GHS (NBR 14725:2023)*
Caulim	1332-58-7	91,5 – 99,37%	Não classificado como perigoso
<i>Spodoptera frugiperda multiple nucleopolyhedrovirus</i> (SfMNPV)	N.A.	0,60 – 8,5%	Não classificado como perigoso

*A frase de perigo está descrita na seção 16.

N.A. Não aplicável.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado. Em caso de dificuldade respiratória, providenciar oxigênio. Caso sinta indisposição, procure auxílio médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação, procure atendimento médico e leve esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Em caso de irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BIOCASH

Revisão: 00

Data: 12/03/2025

Página: 3/13

	vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Em caso de indisposição, consulte um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto, em caso de contato prolongado com o pó, pode provocar leve irritação à pele e aos olhos por ação mecânica. Pessoas com implante de lente intraocular ou uso de lentes de contato não devem manipular ou aplicar o produto.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Utilizar de pó químico seco, dióxido de carbono ou água em forma de neblina. Inapropriados: Jatos de água diretamente sobre o produto em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico, se ocorrer, ou de sua embalagem podem gerar gases irritantes e tóxicos além de óxidos de carbono.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com de combate a incêndio: pressão positiva e vestuário protetor completo. Utilizar água neblina para resfriar recipientes fechados. Remova os recipientes não danificados da área de incêndio se for seguro fazê-lo.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito
--	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BIOCASH

Revisão: 00

Data: 12/03/2025

Página: 4/13

	na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Em casos de grandes vazamentos, e se houver grande exposição ao produto, utilizar proteção respiratória para poeiras. Remova preventivamente fontes de ignição.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Evite a formação de poeira. Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes. Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e respirador com filtro). Em caso de derrame, estanque o escoamento, impedindo que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água e siga as instruções abaixo: Piso pavimentado: recolha 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 a empresa registrante, através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. <u>Solo</u>: retire 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. <u>Corpos d'água</u>: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BIOCASH

Revisão: 00

Data: 12/03/2025

Página: 5/13

	Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.
--	--

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Chuveiros de emergência e lava olhos devem estar disponíveis, próximos ao local de trabalho, se houver potencial de exposição ao produto, durante o manuseio.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, coberto, seco, fresco e longe da luz solar, com piso impermeável. O local deve ser trancado e indicado com uma placa: CUIDADO VENENO. Mantenha o recipiente fechado. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
Outras recomendações:	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BIOCASH

Revisão: 00	Data: 12/03/2025	Página: 6/13
-------------	------------------	--------------

	<table><tr><th>Nome químico comum ou nome técnico</th><th>TLV – TWA (ACGIH, 2023)</th><th>LT (NR-15, 1978)</th></tr><tr><td>Caulim A4</td><td>2 mg/m³(E,R)</td><td>N.E.</td></tr></table>	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2023)	LT (NR-15, 1978)	Caulim A4	2 mg/m ³ (E,R)	N.E.
Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2023)	LT (NR-15, 1978)					
Caulim A4	2 mg/m ³ (E,R)	N.E.					
Limites de exposição ocupacional:	A4: Não classificado como carcinogênico humano (ACGIH). E: Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada. R: Fração respirável de material particulado. N.E. Não estabelecidos.						
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.						
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.						
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, do agente químico, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.						
Medidas de proteção pessoal							
Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se o uso de óculos de segurança ampla visão.						
Proteção da pele e do corpo:	Recomenda-se o uso de luvas de proteção (nitrílica, PVC ou outro material impermeável), aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco. Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro-repelentes, botas de PVC e capacete.						
Proteção respiratória:	Recomenda-se utilizar respirador para poeiras, em caso de exposição. Com base no perigo de exposição ao produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.						
Perigos térmicos:	Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.						

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BIOCASH

Revisão: 00

Data: 12/03/2025

Página: 7/13

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Estado físico:	Sólido, pó molhável (WP).
Cor:	Branca a cinza.
Odor e limite de odor:	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não avaliado.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	Não avaliado.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	Não avaliado.
Viscosidade:	Não avaliado.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	Não avaliado.
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.
Outras informações:	Não avaliado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BIOCASH

Revisão: 00

Data: 12/03/2025

Página: 8/13

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de manuseio e armazenagem.
Reatividade:	Não é esperada reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas do produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis. Evite a formação de poeiras.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode formar gases tóxicos como óxidos de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade por via oral, dérmica e inalatória.
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto apresente corrosão/irritação na pele. Entretanto, a exposição prolongada ao produto pode provocar irritação à pele com descamação e ressecamento por ação mecânica do pó.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	A exposição ao pó pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento por ação mecânica.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico. <u>Caulim:</u> Classificado como grupo A4 pela ACGIH – Não classificado como carcinogênico humano.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BIOCASH

Revisão: 00

Data: 12/03/2025

Página: 9/13

única:	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	Não é esperada persistência do produto, espera-se que seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos do produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Deve-se consultar também a Lei nº 7.802, de 11 julho de 1989. LEI No 9.974, DE 6 DE JUNHO DE 2000 - Dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências.
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BIOCASH

Revisão: 00

Data: 12/03/2025

Página: 10/13

	devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre:	Resolução nº 6016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: BIOCASH

Revisão: 00

Data: 12/03/2025

Página: 11/13

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob nº: 2021 em conformidade com a lei 7.802 de 11 de Julho de 1.989.
---	--

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

ANVISA: Classificação toxicológica - Produto não classificado.

IBAMA: Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental - IV - Produto Pouco Perigoso ao Meio Ambiente.

FDS elaborada em março de 2025.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: BIOCASH**

Revisão: 00

Data: 12/03/2025

Página: 12/13

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus***Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: jan. 2024.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: jan. 2024.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov/>>. Acesso em: jan. 2024.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jan. 2024.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jan. 2024.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: BIOCASH**

Revisão: 00

Data: 12/03/2025

Página: 13/13

--