

	PRODUTO: VALEVIRUS Sf	
	FDS Versão: 1	Revisão 20/12/2023

1. Identificação

Nome da substância ou mistura: Spodoptera frugiperda multiple nucleopolyhedrovirus (SfMNPV) **Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Inseticida microbiológico de uso agrícola.

Registro no MAPA: 31021

Nome da Empresa: CL Empreendimentos Biológicos Ltda. **Endereço:** Rua Princesa Isabel, 575, Jardim Pacaembu, Piracicaba - SP – CEP: 13424-586
Telefone para contato: (19) 3413-0026

Telefone para emergências: 0800 722 6001 (Disque Intoxicação)

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda: Dérmica: Categoria 5 - Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 2B.

Elementos de rotulagem do

GHS Pictogramas: Não

exigidos **Palavra de**

advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele. H320 - Provoca irritação ocular.

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance de crianças. P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.

- **Resposta à emergência:** P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO

COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

- **Armazenamento:** Não exigidas

- **Disposição:** Não exigidas

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Periculosidade Ambiental IV: Pouco perigoso ao meio ambiente – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, de acordo com o Art. 5º Inciso II, do Decreto nº4074/2202 que regulamenta a Lei 7802/1989.

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Inseticida microbiológico. Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Baculovirus spodoptera frugiperda	-	0,68

Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Se o produto for inalado (respirado), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis.
- **Contato com a pele:** Lavar com água e sabão em quantidade suficiente para remover todo o material. Não reutilizar a roupa antes de lavar. Qualquer desconforto procure um médico.

• **Contato com os olhos:** No caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água por 15 minutos. Se tiver usando lente de contato, remova-as e continue enxaguando. Se houver um desconforto procure um médico imediatamente. Leve esta FDS.

• **Ingestão:** Se ingerido inadvertidamente não provoque vômitos. Lave a boca com água em abundância. Consultar de imediato um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não há informações.

Notas para o médico: Produto microbiológico. Tratamento para caso de irritação ocular deve ser sintomático e de suporte. Tratamento para caso de infecção fúngica deve ser feito com antimicóticos sistêmicos conforme definido em protocolos clínicos específicos para infecção fúngica.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, ou de CO₂, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Meios de extinção inadequados: Não disponível

Perigos específicos da substância ou mistura: Gases tóxicos como CO e CO₂

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração autônoma (SCBA) com pressão positiva e roupa de proteção completa. Não inalar gases de combustão. Resfriar o local com neblina d'água se necessário.

6. Medidas de controle para derramamento e vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

• **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Se afastar com cuidado da área do vazamento, não toque e nem caminhe sobre o produto. Evite o contato com a pele, olhos e mucosas. Não inalar poeira.

• **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo e impermeável (roupas, botas e luvas), óculos de segurança com proteção lateral e proteção respiratória com filtro adequado.

	PRODUTO: VALEVIRUS Sf	
	FDS Versão: 1	Revisão 20/12/2023

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja rede de esgoto, águas pluviais ou cursos d'água. O arraste com água deve ser tratado posteriormente para não provocar poluição.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser utilizado. Neste caso, contate a empresa pelo telefone indicado nesta FDS para que seja feito o recolhimento pela mesma.

Isolamento da área: 25 m

Métodos e materiais para a limpeza: Lave o local com grande quantidade de água.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não disponível
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Não utilizar o produto durante ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Não respire poeira ou névoa do produto.
- **Medidas de higiene**
 - **apropriadas:** Evite contato com a pele e os olhos. Em caso de contaminação, retirar a roupa e lavá-la antes de usar novamente.

Condições de armazenamento seguro:

- **Condições adequadas:** Conservar o produto em local seco, fresco (abaixo de 25 °C) e ao abrigo do sol. Armazenar em local seco e bem ventilado, coberto e com piso impermeável.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Apesar da baixa toxicidade do produto, por este ser considerado agrotóxico diante da legislação, o local onde será armazenado deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado

- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação. Não aplicar o produto durante ventos fortes ou nas horas mais quentes do dia.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** macacão com tratamento hidrorrepelente com as mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas.
- **Proteção respiratória:** Se durante a aplicação levantar poeira ou névoa, usar máscara com filtro P2 ou P3.
- **Proteção das mãos:** Utilizar luvas de PVC, borracha nitrílica ou outro material impermeável.
- **Perigos térmicos:** Não utilizar em temperaturas elevadas.

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

• Aspecto

Estado físico: Sólido

Cor: Branco

- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não se aplica
- **pH:** Não se aplica
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não se aplica
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não se aplica
- **Densidade de vapor:** Não se aplica

- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não se aplica
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade química: Estável e não reativo, se armazenado e utilizado corretamente.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerão reações perigosas.

Condições a serem evitadas: Fontes de ignição, calor, umidade e luz solar direta. **Materiais incompatíveis:** Não disponível.

Produtos perigosos da decomposição: Se exposto a altas temperaturas pode liberar gases tóxicos.

Outras informações: Não disponível

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50 dermal (ratos machos e fêmeas) aguda: >2.000 mg/kg de peso corpóreo.

Corrosão/irritação da pele: Não irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular: Em testes de irritação/corrosão ocular este produto causou irritação leve da conjuntiva, reversível em até 72 horas.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante

Mutagenicidade em células

germinativas: Não disponível **Carcinogenicidade:** Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Não disponível **Perigo por aspiração:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não disponível

Persistência e degradabilidade: Não disponível
Potencial bioacumulativo: Não disponível
Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Produto considerado pouco perigoso para o meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O produto usado não pode ser descartado em lixo comum, deve ser recolhido e destinado ao fabricante. Verificar legislação ambiental local.
- **Embalagem usada:** Não reaproveitar. Após a realização da Lavagem conforme indicado no rótulo do produto, a embalagem deve ser armazenada com tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardada as embalagens cheias.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Regulamentações nacionais:

ANTT

Resolução 5232/16: Este produto não é classificado como perigoso para transporte.

Regulamentações internacionais:

Mercosul/IMDG/ICAO&IATA: Não classificado

15. Informações sobre regulamentações

	PRODUTO: VALEVIRUS Sf	
	FDS Versão: 1	Revisão 20/12/2023

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Norma ISO 45001:2018 – Sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional
 Norma Regulamentadora nº15 (NR-15) do Ministério de Trabalho e Emprego
 Norma Regulamentadora nº7 (NR-7) do Ministério de Trabalho e Emprego
 Coordenação Geral de Agrotóxicos e Afins do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, de acordo com o Art. 5º Inciso II, do Decreto nº4074 de 4 de janeiro 2002 que regulamenta a Lei 7802 de 11 de julho de 1989.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2009, Adoção do GHS.
 [BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5232] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5232 de 9 de dezembro de 2016.
 [ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency
 ACGIH – American Conference of Governmental Industrial
 OSHA – Occupational Safety and Health
 Administration
 NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service
 ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional
 IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo
 IMDG – Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas
 OECD/ OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.