

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

**Produto: REVERS**

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
01/03/2023	1	1	1 de 8

## 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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: REVERS

<b>Data da última revisão</b> 01/03/2023	<b>Versão</b> 1	<b>FISPQ nº</b> 1	<b>Página</b> 2 de 8
---	--------------------	----------------------	-------------------------

• **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 contribuam para o perigo:**

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

**Impurezas que contribuam 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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: REVERS

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
01/03/2023	1	1	3 de 8

• **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 FISPQ.

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

**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 CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub>

**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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

**Produto: REVERS**

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
01/03/2023	1	1	4 de 8

**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 FISPQ 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 em 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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## Produto: REVERS

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
01/03/2023	1	1	5 de 8

- **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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

**Produto: REVERS**

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
01/03/2023	1	1	6 de 8

- **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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

**Produto: REVERS**

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
01/03/2023	1	1	7 de 8

## 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

---

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

**Produto: REVERS**

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
01/03/2023	1	1	8 de 8

## **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 FISPQ 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.