



SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.

VALENT BIOSCIENCES

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

VectoBac® 12AS

Ref. Bti1200SCbioCLP/F/400f

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

VectoBac 12AS (nome comercial)
Bacillus thuringiensis, sub-esp. *israelensis*, 1200 UTI/mg, suspensão concentrada
Código GIFAP: SC (aquoso)
Número CE: não aplicável.

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas

Inseticida biológico para uso biocida (autorização por Reconhecimento mútuo paralelo PT/DGS ARMPB-82/2016).
Não autorizado para utilização pelo público em geral.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.
Parc d'Affaires de Crécy
2, rue de la Voie Lactée
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or
França
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60
E-mail: sds@sumitomo-chem.fr

Fabricante do produto

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION
870 Technology Way
Libertyville, Illinois 60048
EUA
Tel.: +1 847 9684700

1.4. Número de telefone de emergência: Centro de Informação Antivenenos – 800 250 250

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou da mistura

Não classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Palavra(s) sinal: Nenhuma

Pictograma(s): Nenhum

Advertências de perigo: Nenhuma

2.2. Elementos do rótulo

Palavra(s) sinal: Nenhuma

Pictograma(s): Nenhum

Advertências de perigo: Nenhuma

Recomendações de prudência

P261: Evitar respirar os aerossóis.
P280: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P363: Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P302 + P352: SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.
EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

VectoBac® 12AS

Ref. Bti1200SCbioCLP/F/400f

2.3. Outros perigos

Contém *Bacillus thuringiensis*, os micro-organismos podem provocar reações de sensibilização.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Este produto deve ser considerado como uma mistura de acordo com os regulamentos europeus

Composição/Informação sobre os principais ingredientes

Número	Concentração	N.º CAS	Nome químico
1	1200 UTI/mg (923,96 g/l)	NA	<i>Bacillus thuringiensis</i> sub-esp. <i>israelensis</i> (estirpe AM 65-52, serotipo H-14)

Número	N.º CE	Inscrição Anexo 1	Pict. Regul 1272/2008	Advertências de perigo
1	/	sim	Nenhum	Nenhum

Outra informação código ID: ABG-6193

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição dos primeiros socorros

Gerais	Em caso de dúvida, consultar um médico.
Inalação	Expor ao ar fresco. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Pele	Retirar a roupa contaminada. Lavar imediatamente a pele contaminada com água.
Olhos	Enxaguar abundantemente com água. As pálpebras devem ser mantidas afastadas do globo ocular para assegurar uma lavagem completa. Consulta um médico se se desenvolver irritação.
Ingestão	Enxaguar a boca. Nunca provocar o vômito a uma pessoa inconsciente ou em estado de choque. Consultar sempre um médico.

4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Pode provocar uma alergia cutânea.

4.3. Indicação sobre eventuais cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários

Aconselhado tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados	Pó químico seco, CO ₂ , espuma, areia ou água.
Meios de extinção inapropriados	Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais resultantes da substância ou da mistura

Risco de vapores tóxicos e irritantes (decomposição térmica durante a combustão).

5.3. Conselhos para os bombeiros

Usar aparelho de respiração autónoma. Usar vestuário de proteção apropriado e máscara de proteção para os olhos / face.

Outra informação

Não permitir que a água utilizada para apagar o fogo entre nos sistemas de drenagem ou outros cursos de água.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para não-socorristas

Não respirar os aerossóis. Evitar o contato com a pele.
Usar luvas de proteção, óculos de segurança ou máscara de proteção facial e vestuário de proteção apropriado.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

VectoBac® 12AS

Ref. Bti1200SCbioCLP/F/400f

Para os socorristas

Apagar fontes de inflamação.
Evacuar a zona em perigo.
Não respirar os aerossóis. Evitar o contato com a pele.
Usar luvas de proteção (nitrilo), óculos de segurança ou máscara de proteção facial e vestuário de proteção apropriado.
Apagar fontes de inflamação.
Evacuar a zona em perigo ou consultar um especialista.

6.2. Precauções relativas à proteção do ambiente

Não permitir que o produto alcance os sistemas de drenagem ou os cursos de água.
Não descarregar os resíduos nos sistemas de drenagem ou noutros cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Contenção de derramamento

Não permitir que o produto alcance os sistemas de drenagem ou os cursos de água.

Procedimento de limpeza

Em caso de derrame (líquido), secar imediatamente com recurso a um absorvente adequado como serradura ou argila absorvente na forma de grânulos. Varrer e recolher com uma pá e colocar em recipientes fechados. Escavar profundamente o solo contaminado e coloca-lo em tambores. Utilizar um pano húmido para limpar o pavimento e outros objetos contaminados, e coloca-lo também num recipiente fechado. Eliminar os resíduos e as roupas contaminadas da mesma forma que um "resíduo químico" (por exemplo numa instalação de destruição autorizada). Não descarregar os resíduos nos sistemas de drenagem ou nos cursos de água.

6.4. Referência a outras seções

Para instruções relativas à proteção individual, ver a Secção 8.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Devem ser respeitadas as precauções usuais para manuseamento de produtos químicos. Para obter instruções sobre a proteção individual, ver a Secção 8.

Prevenção do risco de inflamação e de explosão

Nenhuma recomendação específica.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento

Armazenar em local fresco e seco. Conservar em local bem ventilado. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento deste produto.

Outra informação

Não contaminar com água (exceto para a preparação normal da calda).

7.3. Utilizações finais específica(s)

Consultar o rótulo da embalagem.

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Não foi estabelecido a nível nacional qualquer limite de exposição para este produto.
Não é necessário um relatório sobre a segurança química para este tipo de produto.

8.2. Controlo de exposição

Controlos de engenharia adequados

Assegurar uma ventilação adequada.

Medidas de proteção individual

Respiratória

Aplicar as precauções usuais para manuseamento de produtos químicos.

Mãos

Usar luvas de proteção de nitrilo.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

VectoBac® 12AS

Ref. Bti1200SCbioCLP/F/400f

Olhos	Usar óculos de segurança ou máscara de proteção facial.
Pele e corpo	Usar vestuário de proteção apropriado.
Outra informação	Lavar a roupa antes de a reutilizar.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas essenciais

Nome	<i>Bacillus thuringiensis</i>, sub-esp. <i>israelensis</i>, 1200 UTI/mg, suspensão concentrada
Aspetto	Líquido (avaliação visual)
Cor	Castanho claro (avaliação visual)
Odor	Cheiro a malte (avaliação olfativa)
Limiar de odor	Não determinado
pH	5 (suspensão aquosa a 1% p/v a 20°C) (CIPAC MT 75.3)
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação	Não aplicável (suspensão aquosa)
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não aplicável (suspensão aquosa)
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou limites de explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	1,06 g/ml a 20°C (CEE A.3)
Densidade aparente	Não aplicável
Solubilidade em água	Partículas insolúveis em suspensão e partículas solúveis
Solubilidade noutros solventes	Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de auto-inflamação	Não determinado (improvável: suspensão aquosa)
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade dinâmica	< 500 cps (diretriz não especificada)
Viscosidade cinemática	Não determinado
Propriedades explosivas	Não explosivo (dadas as características da substância ativa e a natureza dos componentes)
Propriedades oxidantes	Não aplicável

9.2. Outra informação

Densidade relativa do vapor (ar = 1)	Não determinado
Tensão superficial	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade	Estável nas condições de armazenagem e de manuseamento recomendadas (ver também a Secção 7).
10.2. Estabilidade química	Não armazenar mais de 12 meses a 20°C, e não mais de 18 meses a 15°C (ver a Secção 7).
10.3. Possibilidade de ocorrência de reações perigosas	Nenhuma conhecida.
10.4. Condições a evitar	Evitar temperaturas elevadas, luz e humidade. Os produtos alcalinos inativam o produto. É possível a corrosão das superfícies de alumínio após contato prolongado.
10.5. Materiais incompatíveis	Oxidantes.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

VectoBac® 12AS

Ref. Bti1200SCbioCLP/F/400f

10.6. Produtos perigosos de decomposição

Risco de vapores tóxicos e irritantes (decomposição térmica durante a combustão) (ver também a Secção 5).

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

Nome	Bacillus thuringiensis, sub-esp. israelensis, 1200 UTI/mg, suspensão concentrada
Toxicidade aguda	
Via oral	DL ₅₀ rato: > 5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-1)
Via cutânea	DL ₅₀ coelho: > 5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-2)
Por inalação	CL ₅₀ rato (4 horas): > 5,34 mg/L (exposição do corpo inteiro) (EPA FIFRA 81-3)
Irritação	
Pele	Moderadamente irritante (EPA FIFRA 81-5)
Olhos	Ligeiramente irritante (EPA FIFRA 81-4)

Os dados seguintes são de uma formulação similar:

Nome	Bacillus thuringiensis, sub-esp. israelensis, 600 UTI/mg, suspensão concentrada (code ID: ABG-6188)
Sensibilização	Sensibilizante (teste de Buehler modificado) (FIFRA 152-36)

Outra informação toxicológica

Os dados seguintes são dos ingredientes seguidamente indicados:

Nome	Substância ativa, Bacillus thuringiensis sub-esp. israelensis (Estirpe AM 65-52, Serotipo H-14) produto técnico
	Genotoxicidade: Não está disponível nenhum método validado para microrganismos.

Os estudos atualmente disponíveis para a avaliação da sensibilização cutânea não são apropriados para microrganismos. Consequentemente os produtos contendo microrganismos devem ser rotulados com as recomendações de prudência, mas não são classificados R43/H317.

Com base nos dados disponíveis, nenhum dos critérios de classificação é cumprido para todas as classes de perigo.

Informação sobre as vias de exposição prováveis

As vias de exposição mais prováveis são as vias cutânea e inalatória.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Não existem dados ecotoxicológicos disponíveis da formulação. Os dados seguintes são dos ingredientes seguidamente indicados:

Nome	Substância ativa, Bacillus thuringiensis sub-esp. israelensis (Estirpe AM 65-52, Serotipo H-14) produto técnico
Peixes	Toxicidade aguda CL ₅₀ (96 horas): (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 370 mg/L (EPA-660/3-75-009) (<i>Lepomis macrochirus</i>): > 600 mg/L (EPA-660/3-75-009)
Dáfnias	Toxicidade aguda CL ₅₀ (10 dias) (<i>Daphnia magna</i>): > 50 mg/L (OPPTS 885-4240) Toxicidade crónica (21 dias) (<i>Daphnia magna</i>): CSEO = 5 mg/L (OCDE 211)
Abelhas	Toxicidade aguda por ingestão DL ₅₀ (14 dias) (<i>Apis mellifera</i>): >1737 µg/abelha (> 10x a dose de campo) (US EPA 154A-24)
Aves	Toxicidade aguda CL ₅₀ (5 dias) (Codorniz-da-virgínia): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16) Toxicidade aguda CL ₅₀ (5 dias) (Pato-real): > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16)
Minhocas	Toxicidade aguda CL ₅₀ (30 dias) (<i>Eisenia foetida</i>): > 1000 mg/kg solo seco (OCDE 207)
Microrganismos do solo	Não foi detetada qualquer atividade bactericida ou antibiótica.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

VectoBac® 12AS

Ref. Bti1200SCbioCLP/F/400f

12.2. Persistência e degradabilidade

Os dados seguintes são dos ingredientes seguidamente indicados:

Nome	Substância ativa, <i>Bacillus thuringiensis</i> sub-esp. <i>israelensis</i> (Estripe AM 65-52, Serotipo H-14) produto técnico
Degradação biótica	Não aplicável
Degradação abiótica	Rapidamente degradada no solo, quando exposta à luz.

12.3. Potencial de bioacumulação

Os dados seguintes são dos ingredientes seguidamente indicados:

Nome	Substância ativa, <i>Bacillus thuringiensis</i> sub-esp. <i>israelensis</i> (Estripe AM 65-52, Serotipo H-14) produto técnico
Bioacumulação	Não aplicável; a substância não é patogénica para organismos não-visados e não foi observado qualquer aumento nestes organismos.

12.4. Mobilidade no solo

Os dados seguintes são dos ingredientes seguidamente indicados:

Nome	Substância ativa, <i>Bacillus thuringiensis</i> sub-esp. <i>israelensis</i> (Estripe AM 65-52, Serotipo H-14) produto técnico
	Valores de adsorção: K_{loc} : não aplicável a substâncias microbianas.
	Valores de dessorção: $K_{foc-des}$: não aplicável a substâncias microbianas.
	<i>Bacillus thuringiensis</i> liga-se rapidamente às partículas de argila e é considerado como não-móvel no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não necessário (não exigido relatório sobre segurança química).

12.6. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos no ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Método para tratamento de resíduos

Substância e/ou mistura	Cumprir a legislação em vigor. Para mais informação, contactar o distribuidor.
Embalagens contaminadas	Cumprir a legislação em vigor.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte terrestre: ADR/RID - Transporte marítimo: IMO/IMDG – Transporte aéreo: ICAO-TI/IATA-DGR:

14.1. Número ONU	Nenhum.		
14.2. Nome de expedição ONU	Não aplicável.		
14.3. Classe(s) de perigo para o transporte	Classe ADR/RID:	Não regulado.	Rótulo: não regulado.
	Classe IMO/IMDG:	Não regulado.	
	Classe ICAO-TI/IATA-DGR:	Não regulado.	
14.4. Grupo de embalagem	Não aplicável.		
14.5. Perigos para o ambiente	Poluente marinho:	Não.	
14.6. Precauções especiais	EMS:	Não aplicável.	
	Não existem outras precauções especiais.		



SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.

VALENT BIOSCIENCES™

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

VectoBac® 12AS

Ref. Bti1200SCbioCLP/F/400f

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e do código IBC
Não aplicável.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em termos de segurança, saúde e ambiente

Não existe regulamentação/legislação específica para esta mistura.

15.2. Avaliação da segurança química

Não é necessária a avaliação da segurança química para esta mistura.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Métodos utilizados para avaliar os dados referidos no artigo 9.º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 para efeitos de classificação:

Classificação baseada em estudos, numa formulação similar e nas propriedades da substância ativa.

Alterações em relação à versão anterior: Não se aplica. Esta é a primeira versão da ficha de dados de segurança do produto VectoBac 12AS titulado com a autorização por Reconhecimento mútuo paralelo PT/DGS ARMPB-82/2016.

Texto completo das advertências de perigo utilizadas neste documento:

Nenhum.

Esta informação diz apenas respeito ao produto supramencionado, para o uso indicado. A informação não é válida em caso de utilização do produto em misturas com outro(s) produto(s). No estado atual dos nossos conhecimentos, esta informação é correta, completa e prestada de boa fé, á data deste documento. É da responsabilidade do utilizador usar esta informação de forma adequada à sua utilização específica.