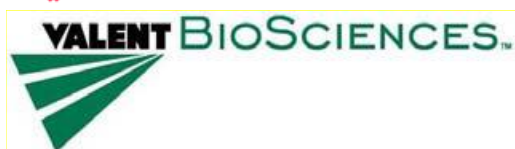




SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.



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

SEQURA TOP

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

1.1. Identificador do produto SEQURA TOP (nome comercial)
Bacillus thuringiensis, sub-esp. *kurstaki*, serótipo 3a, 3b, estirpe ABTS-351, 6,4% p/p
(potência 32.000 U.I./mg), pó molhável.
Código GIFAP: WP
Autorização provisória de venda n.º 3799 concedida pela DGAV

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas
Inseticida biológico para uso agrícola (autorização provisória de venda n.º 3799).
Este produto destina-se ao uso profissional.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.
Parc d'affaires de Crécy
10A rue de la Voie Lactée
69370 Saint Didier au Mont d'Or
França
Tel: +33 4 78 64 32 60
E-mail: contact@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: Em caso de urgência, contacte o Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou da mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e alterações:

IRRITANTE CUTÂNEO, CATEGORIA 2 (**Skin Irrit. 2**)
LESÕES OCULARES GRAVES, CATEGORIA 2 (**Eye Irrit. 2**)

2.2. Elementos do rótulo



H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P261 Evitar respirar as poeiras e a nuvem de pulverização.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com água abundante.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

EUH208: Contém *Bacillus thuringiensis*. Pode provocar uma reação alérgica.

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401: PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.

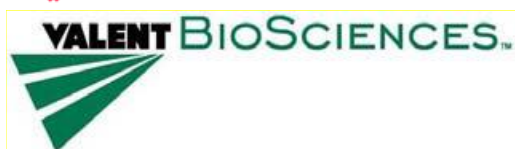
SP1: Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

Data de edição: 10/11/21
Número da revisão: 1.1

(Data da revisão anterior: 14/08/15)
Página 1 de 7



SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.



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

SEQURA TOP

SPo2: Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de proteção.

SPgPT1: Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef: 800 250 250.

SPgPT4: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SPPT3: A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.

2.2. Outros perigos

Contém *Bacillus thuringiensis*: este tipo de micro-organismos pode potencialmente provocar uma reação 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

N.º	IU/g	N.º CAS	Nome químico
1	32.000	NA	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> (estirpe ABTS-351, serótipo 3a3b)

N.º	N.º EC	Incluída Anexo-1	Pict. Regul 1272/2008.	Advertências de perigo
1	NA	Sim	Nenhum	Nenhuma

Outra informação

Código SCAE: ABG-6193

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição dos primeiros socorros

Gerais

Retirar a pessoa da zona contaminada.
Retirar imediatamente a roupa manchada ou salpicada.
Manter o paciente em repouso.
Conservar a temperatura corporal.
Se a pessoa estiver inconsciente, deitá-la de lado com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e os joelhos fletidos.
Transportar o intoxicado a um centro hospitalar e, sempre que possível, levar o rótulo ou a embalagem.

Inalação

Não deixar o intoxicado sozinho em nenhum caso.
Transportar para o ar livre. Controlar a respiração e se necessário praticar respiração artificial.

Pele

Lavar a pele com abundante água e sabão, sem esfregar.

Olhos

Lavar os olhos com água abundante durante pelo menos 15 minutos, não esquecendo de retirar as lentes de contacto.

Ingestão

Em caso de ingestão NÃO PROVOCAR O VÔMITO. Não administrar nada por via oral.
NÃO DEIXAR O INTOXICADO SOZINHO EM NENHUM CASO.
EM CASO DE INTOXICAÇÃO, CONTATAR O CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, Tel.: 800 250 250.

4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

O pó pode ser irritante para o aparelho respiratório e pode causar sintomas de bronquite.
Irritante para a pele. Pode provocar uma reação alérgica.

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

Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

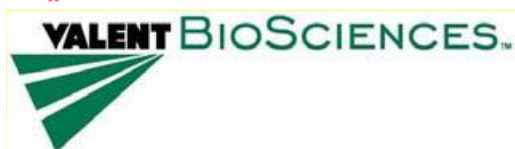
5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados

Pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma.

Meios de extinção inapropriados

Nenhum conhecido.



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

SEQURA TOP

5.2. Perigos especiais resultantes da substância ou da mistura

Em condições de incêndio emite fumos tóxicos e irritantes.

5.3. Conselhos para os bombeiros

Usar proteção respiratória. Usar vestuário de proteção apropriado e proteção para a face e os olhos.

Outra informação

A água utilizada para extinguir incêndios não deve atingir águas superficiais nem esgotos.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

6.1.1. Para não-socorristas

Evacuar a zona de perigo.
Manter as pessoas afastadas e isolar a área do derramamento.
Evitar o contacto com o produto derramado ou com superfícies contaminadas.
Evitar o contacto com os olhos e a pele.
Evitar a inalação do pó.
Usar luvas de proteção, óculos de proteção ou viseira e vestuário de proteção apropriado conforme descrito na Secção 8 "Controlo de exposição/Proteção individual".
Afastar fontes de ignição.

6.1.2. Para os socorristas

Evitar o contacto com os olhos e a pele.
Evitar a inalação do pó.
Usar luvas de proteção (nitrilo), óculos de segurança ou máscara de proteção facial e vestuário de proteção apropriado conforme descrito na Secção 8 "Controlo de exposição/Proteção individual".
Afastar fontes de ignição.
Evacuar a zona em perigo ou consultar um especialista.

6.2. Precauções relativas à proteção do ambiente

Não permitir que o produto alcance águas superficiais ou esgotos.
Avisar as autoridades caso o produto se tenha derramado num curso de água ou esgoto ou caído no solo ou sobre vegetação.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Contenção de derramamento

Não permitir que o produto ou os seus resíduos alcance águas superficiais ou esgotos.

Procedimento de limpeza

Isolar e assinalar a área do derramamento. Recolher, ou de preferência aspirar, evitando a formação de pó e colocar em recipientes fechados para posterior gestão como resíduo perigoso. A terra que tenha sido fortemente contaminada deve ser escavada e colocada em contentores. Utilizar panos húmidos para limpeza do pavimento e objetos e em seguida coloque-os num recipiente que pode ser fechado. A roupa que tenha sido contaminada deve ser tratada como resíduo.

6.4. Referência a outras seções

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

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

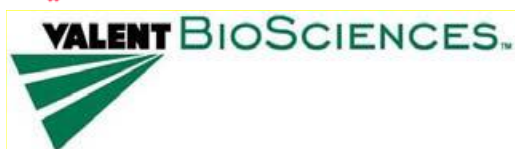
7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

Prevenção do risco de inflamação e de explosão

Nenhuma recomendação específica.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades



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

SEQURA TOP

Condições de armazenamento

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado e ao abrigo da luz solar. Não utilizar nem armazenar junto de uma fonte de calor, chama ou superfície quente. Armazenar unicamente nas embalagens de origem. Manter fora do alcance das crianças e dos animais. Não contaminar outros produtos fitofarmacêuticos, fertilizantes, água, alimentos, incluindo os dos animais, devido ao seu armazenamento ou eliminação.

Outra informação

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

7.3. Utilizações finais específica(s)

Produto utilizado apenas como fitofarmacêutico (consultar o rótulo do produto).

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO 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

8.2.1. Controlos de engenharia adequados

Praticar procedimentos de ventilação adequados em cada um dos pontos do processo onde possam ocorrer emissões de pó (ventilação forçada). Ventilar todos os veículos de transporte antes da descarga. As instalações onde se armazene ou utilize este produto devem estar equipadas com lava-olhos e chuveiros de segurança.

8.2.2. Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual

Vias respiratórias

Utilizar um equipamento de proteção respiratória homologado para produtos fitofarmacêuticos.

Mãos

Usar luvas de proteção de nitrilo.

Olhos

Usar óculos de proteção química ou viseira facial homologados.

Pele e corpo

Usar vestuário de proteção adequado.

Outra informação

Lavar a roupa antes de a reutilizar.

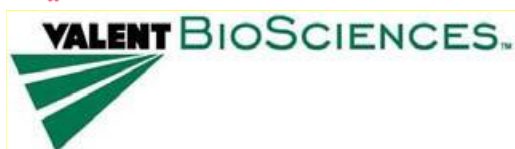
8.2.3. Controlo de exposição ambiental

Evitar que eventuais derramamentos alcancem águas superficiais ou esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas essenciais

Nome	<i>Bacillus thuringiensis</i>, sub-esp. <i>kurstaki</i>, 32 mill IU/g – Pó molhável (WP)
Aspeto	Pó fino (avaliação visual).
Cor	Canela (avaliação visual).
Odor	Forte cheiro a comida para peixes.
pH	4.8 (suspensão aquosa a 1% a 30°C) (CIPAC MT 75.3).
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado.
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não aplicável.
Ponto de inflamação	Não aplicável.
Taxa de evaporação	Não aplicável.
Inflamabilidade	Não altamente inflamável (com base nas características da substância ativa e dos ingredientes).
Limites superiores e inferiores de inflamabilidade/explosividade	Não determinados.
Pressão de vapor	Não aplicável.
Densidade de vapor	Não aplicável.
Densidade relativa	Não aplicável.
Densidade aparente	0,83 g/ml (30°C) (CIPAC MT 33).
Solubilidade em água	Capaz de suspensão e parcialmente solúvel em água.
Solubilidade noutros solventes	Não aplicável.



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

SEQURA TOP

Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável.
Temperatura de auto-inflamação	O produto é afetado por altas temperaturas (degradação do <i>Bacillus thuringiensis</i> , subsp. <i>kurstaki</i> acima dos 60°C).
Temperatura de decomposição	A substância ativa <i>Bacillus thuringiensis</i> , subsp. <i>kurstaki</i> decompõe-se a temperaturas superiores a 60°C.
Viscosidade dinâmica	Não aplicável
Viscosidade cinemática	Não aplicável
Propriedades explosivas	Não explosivo (CEE A. 14)
Propriedades oxidantes	Não oxidante (com base nas características da substância ativa e dos ingredientes).

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 recomendadas de armazenagem e manuseamento na embalagem original fechada (ver Secção 7).
10.2. Estabilidade química	Estável durante pelo menos 18 semanas a 30°C, nas condições recomendadas de armazenagem e manuseamento na embalagem original fechada (ver Secção 7).
10.3. Possibilidade de ocorrência de reações perigosas	Nenhuma conhecida.
10.4. Condições a evitar	Evitar temperaturas elevadas, luz e humidade. As substâncias alcalinas inativam o produto.
10.5. Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes.
10.6. Produtos perigosos de decomposição	Pode emitir fumos tóxicos e irritantes em caso de incêndio (ver Secção 5).

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

Nome	<i>Bacillus thuringiensis</i>, sub-esp. <i>kurstaki</i>, 32 mill UI/g – Pó molhável (WP)
Toxicidade aguda	
Via oral	DL ₅₀ rato: > 5000 mg/kg (EPA 81-1)
Via cutânea	DL ₅₀ coelho: > 2000 mg/kg (EPA 81-2)
Por inalação	CL ₅₀ rato, 4 horas: > 6.16 mg/L (corpo inteiro) (EPA 152A-12)
Irritação	
Pele	Irritante (EPA 81-5)
Olhos	Moderadamente irritante (não irritante no sentido da Diretiva 2001/59/EC) (FDA 21 CFR58)
Sensibilização	Não sensibilizante (teste de Buehler) (40CFR, guia OCDE)

Informação sobre as vias de exposição mais prováveis

Este produto destina-se a uso agrícola, pelo que as vias de exposição mais prováveis são as vias cutânea e inalatória.

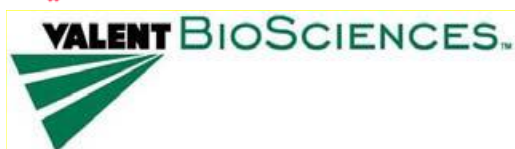
12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Nome	<i>Bacillus thuringiensis</i> sub-esp. <i>kurstaki</i> – Substância ativa técnica
-------------	--

Data de edição: 10/11/21
Número da revisão: 1.1

(Data da revisão anterior: 14/08/15)
Página 5 de 7



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

SEQURA TOP

Toxicidade aquática:

Infectividade/Patogenicidade

CL₅₀ (32 d) *Oncorhynchus mykiss* > 2.87 x 10⁹ ufc/L meio de cultura (> 143.5 mg s.a./L) (Diretriz FIFRA 154-19)

CL₅₀ (32 d) *Lepomis macrochirus* > 2.87 x 10⁹ ufc/L meio de cultura (> 143.5 mg s.a./L) (Diretriz FIFRA 154-19)

CE₅₀ (21 d) *Daphnia magna* 14 mg/L (mortalidade/imobilidade de adultos)
NOEC < 5 mg/L (FIFRA 154-20)

Toxicidade terrestre:

Aves

NOEC (5 d) Codorniz > 2857 mg/kg p.c. e dia (FIFRA 154A-16)

NOEC (5 d) Pato-real > 2857 mg/kg p.c. e dia (FIFRA 154A-16)

Abelhas

DL₅₀ Oral (14 d) *Apis mellifera* > 4042 µg/abelha (FIFRA 154A-16)

Minhocas

CL₅₀ (30 d) *Eisenia foetida* > 1000 mg/kg solo (sem efeito) (OECD 207)

12.2. Persistência e degradabilidade

Nome

***Bacillus thuringiensis* sub-esp. *kurstaki* – Substância ativa técnica**

Degradação biótica

Degradação abiótica

Os Btk estão presentes naturalmente no ambiente; é pouco provável que lixiviem.

Os Btk apresentam rápida perda de atividade se expostos a luz UV. O aumento da humidade também intensifica essa redução. Valores levados de pH (pH 9) também reduzem a atividade inseticida.

12.3. Potencial de bioacumulação

Nome

Bioacumulação

***Bacillus thuringiensis* sub-esp. *kurstaki* – Substância ativa técnica**

Não aplicável; a substância não é patogénica para organismos não-visados e também não se observou que se reproduza nesses organismos.

12.4. Mobilidade no solo

Nome

***Bacillus thuringiensis* sub-esp. *kurstaki* – Substância ativa técnica**

Valores de adsorção K_{foc}: não aplicável a substâncias de origem microbiana.

Valores de dessorção K_{foc-des}: não aplicável a substâncias de origem microbiana.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não requerido.

12.6. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos para o ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Método para tratamento de resíduos

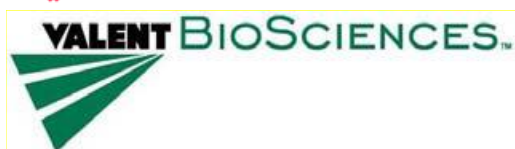
Não contaminar a água, alimentos incluindo os dos animais ou sementes durante a eliminação. É proibida a descarga ou a queima livre do produto ou da sua embalagem. Uma vez que os métodos aceitáveis de eliminação e as exigências legais podem variar de país para país, contactar os organismos oficiais competentes antes da eliminação. Em caso de derramamento, consultar a Secção 6.

Não realizar descargas de águas residuais.

Gestão de embalagens:



SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S. A. S.



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

SEQURA TOP

SPPT3: A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.

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 Nenhum.
- 14.3. Classe de perigo para o transporte
- | | | |
|---|-----------------|------------------------|
| Transporte por terra, classe ADR/RID: | Sem restrições. | Rótulo: não aplicável. |
| Código IMO/IMDG: | Sem restrições. | |
| Classe transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR: | Sem restrições. | |

- 14.4. Grupo de embalagem Não aplicável.
- 14.5. Perigos para o ambiente Poluente marinho: Não.

- 14.6. Precauções especiais para os utilizadores
- EMS: Não aplicável.
- Não existem outras precauções especiais.

- 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 e legislação específica para a mistura em termos de segurança, saúde e ambiente

Este produto é regulamentado de acordo com diretivas ou regulamentos da UE para produtos fitofarmacêuticos.

15.2. Avaliação da segurança química

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Métodos utilizados para a avaliação da informação referida no artigo 9.º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 para efeitos de classificação:

Classificação baseada em estudos e ensaios da substância ativa.

Alterações em relação à versão anterior:

Renomeação do produto.

Texto completo das advertências de perigo, instruções de segurança e/ou declarações de precaução estão referidas na secção 2 ou 3.

Esta ficha de dados de segurança está preparada de acordo com o Regulamento (EU) n.º 453/2010 da Comissão que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

A informação apresentada reflete o nosso nível atual de conhecimentos e pretende descrever o produto do ponto de vista da sua segurança. Portanto, esta informação não representa uma garantia expressa ou implícita acerca de propriedades específicas do produto.