

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : BION 50 WG

Código do produto : A9180A

Número de registo do
produto : 574

Identificador Único De
Fórmula (UFI) : [Q6N7-S0SC-4006-RFWV](#)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou
mistura : Fungicida

Restrições de utilização
recomendadas : uso profissional

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Syngenta Crop Protection -
Soluções para a Agricultura, Lda

Avenida D. João II, Edifício Adamastor, Torre B, nº 9-I, 13º
 piso
1990-079 Lisboa
Portugal

Telefone : +351 21 7943200

Telefax : -

Endereço de correio
electrónico da pessoa
responsável por SDS : Fichas.Deseguranca@syngenta.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de
emergência : Serviço de Reposta de Emergência da Syngenta: +351 21
3524765 (24h) Centro de Informação Antivenenos (CIAV):
800 250 250 (24h)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B	H360D: Pode afectar o nascituro.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo	:	H315	Provoca irritação cutânea.
		H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
		H319	Provoca irritação ocular grave.
		H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
		H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais :

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe 3 Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície (ver rótulo para mais informações)

SPoPT2: Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar: camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos.

SPoPT4: O aplicador deverá usar luvas de protecção e vestuário de protecção durante a preparação da calda e aplicação do produto

SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6: Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

Para mais informações relativas à gestão dos riscos ambientais e de manuseamento, consultar o rótulo.

Recomendações de prudência

- :
- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
 - P102 Manter fora do alcance das crianças.
 - P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

- P261 Evitar respirar as névoas.
- P261 Evitar respirar os aerossóis.
- P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

- P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem:

- P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição:

- P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
acibenzolar-S-metilo	135158-54-2 420-050-0 016-083-00-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B ; H360D STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 50 - < 70
reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	Não atribuído 01-2119980979-09-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão 6.0 Data de revisão: 29.07.2024 Número SDS: S1268872 Data de última emissão: 08.06.2022
Data da primeira emissão: 28.05.2014

	xxxx	STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório)	
tolueno	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51- xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso central) STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,25 - < 1$
disodium maleate	371-47-1 206-738-1 01-2120135687-48- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório)	$\geq 0,1 - < 1$

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou esta ficha de dados de segurança quando utilizar o nº de emergência, contactar o Centro de Informação Antivenenos ou procurar assistência médica.
- Em caso de inalação : Levar a vítima para o ar fresco.
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.
Manter o doente aquecido e em repouso.
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar imediatamente com muita água.
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.
Retirar as lentes de contacto.
Uma opinião médica imediata é requerida.
- Em caso de ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
Não provocar o vômito: contém destilados de petróleo e/ou solventes aromáticos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.
Perigo	: Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode afectar o nascituro.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Não há nenhum antídoto específico disponível. Tratar de acordo com os sintomas. Não provocar o vômito: contém destilados de petróleo e/ou solventes aromáticos.
------------	---

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Meios de extinção - pequenos fogos Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono. Meios de extinção - grandes fogos Espuma resistente ao álcool ou Pulverização de água
Meios inadequados de extinção	: Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios	: Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10). A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
--	---

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Use vestuário de proteção completo e equipamento de respiração autónomo.
Informações adicionais	: Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.
Evitar a formação de poeira.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Conter o derramamento, apanhar com um aspirador com isolamento elétrico apropriado ou por escovagem molhada e transferir para um contentor para a destruição de acordo com a regulamentação local e nacional (ver a secção 13).
Não utilizar uma escova ou ar comprimido de modo a não formar uma nuvem de pó.
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.
Limpar com detergentes. Evitar solventes.
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13., Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Material capaz de originar nuvem de pó inflamável no ar.
Chamas, superfícies quentes e descargas eletrostáticas podem servir de ignição. O equipamento elétrico deverá ser compatível com as características de inflamabilidade deste material. As características de inflamabilidade poderão ser agravadas na presença de materiais com restos de solventes inflamáveis ou se o produto for manuseado na presença de solventes inflamáveis.
Este material pode ser carregado prontamente na maioria dos operações.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.
Para a proteção individual ver a secção 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Para uma utilização adequada e segura deste produto, por favor referir-se às condições de aprovação escritas na etiqueta de produto.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
acibenzolar-S-metilo	135158-54-2	TWA	0,4 mg/m ³	Syngenta
tolueno	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
Informações adicionais: Indicativo, Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele				
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
Informações adicionais: Indicativo, Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele				
		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea, Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				
		oito horas	50 ppm 192 mg/m ³	PT DL 305/2007
Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.				
		curta duração	100 ppm 384 mg/m ³	PT DL 305/2007
Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.				

Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
tolueno	108-88-3	Tolueno: 0,02 mg/l (Sangue)	Antes do último turno da semana de trabalho	PT NP1796
		Tolueno: 0,03 mg/l (Urina)	Fim do turno	PT NP1796
		o-Cresol: 0.3 mg/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão 6.0 Data de revisão: 29.07.2024 Número SDS: S1268872 Data de última emissão: 08.06.2022
Data da primeira emissão: 28.05.2014

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
sodium sulphate	Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistémicos	20 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Efeitos locais	20 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Efeitos sistémicos	12 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Efeitos locais	12 mg/m3
reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,549 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,36 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,057 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,137 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,18 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,528 mg/kg
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,528 mg/kg
tolueno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	192 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	384 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	384 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	384 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	192 mg/m3
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,13 mg/kg
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	226 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	226 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	226 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	56,5 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	56,5 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
sodium sulphate	Água doce	11,09 mg/l
	Água doce - intermitente	17,66 mg/l
	Água do mar	1,109 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	800 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão 6.0 Data de revisão: 29.07.2024 Número SDS: S1268872 Data de última emissão: 08.06.2022
Data da primeira emissão: 28.05.2014

	Sedimento de água doce	40,2 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	4,02 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	1,54 mg / kg de peso seco (d.w.)
reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	Água doce	0,2 mg/l
	Água doce - intermitente	2 mg/l
	Água do mar	0,02 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	0,016 mg/l
	Sedimento de água doce	5,4 mg/kg
	Sedimento marinho	0,54 mg/kg
	Solos	0,12 mg/kg
tolueno	Água doce	0,68 mg/l
	Sedimento marinho	16,39 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto	13,61 mg/l
	Água doce - intermitente	0,68 mg/l
	Água do mar	0,68 mg/l
	Sedimento de água doce	16,39 mg/kg
	Solos	2,89 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

A contenção e/ou segregação é a medida técnica mais fiável se a exposição não puder ser evitada.

A extensão destas medidas de protecção depende dos riscos decorrentes do uso.

Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.

Sempre que necessário, procurar aconselhamento adicional no âmbito da higiene ocupacional.

Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Óculos de segurança bem ajustados
Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto.
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

Observações : Usar luvas de protecção. A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

- deve ser avaliado para cada caso. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Usar se apropriado: Fato protetor impermeável à poeira.
- Proteção respiratória : Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Equipamento respiratório adequado: Aparelho respiratório com filtro para partículas (EN 143) A classe de filtro para o respirador deve ser conveniente para o máximo esperado de concentração contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) isso pode surgir durante a manipulação do produto. Se esta concentração é excedida, um aparelho autónomo de respiração deve ser usado.
- Filtro tipo : Sob a forma de particulados (P)
- Medidas de proteção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de proteção individual. Quando escolher equipamento de proteção individual, procure aconselhamento profissional adequado.
- Controlo da exposição ambiental**
- Água : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : grânulos
- Cor : castanho-claro a castanho-escuro
- Odor : Dados não disponíveis
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Dados não disponíveis
- Inflamabilidade : Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

Limite superior de explosão /
Limite de inflamabilidade
superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão /
Limite de inflamabilidade
inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de
decomposição : Dados não disponíveis

Temperatura mínima de
ignição : 400 °C
pH : 7 - 11
Concentração: 1 %w/v

Viscosidade
Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)
Solubilidade noutros
dissolventes : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade : Dados não disponíveis

Densidade da massa : 0,49 gr/cm³

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Sólidos inflamáveis
Índice de combustão : 2 (20 °C)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

5 (100 °C)

Substâncias com auto-aquecimento	:	A substância ou a mistura não está classificada como um auto-aquecedor.
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Miscibilidade com a água	:	Imiscível
Tensão superficial	:	57,8 mN/m, 1,000 g/l, 20 °C
Energia mínima de ignição	:	30 - 100 mJ

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.
-------------------	---	---

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.
--------------------	---	---

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Nenhum conhecido.
--------------------	---	-------------------

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.
------------------------------------	---	--

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis	:	Ingestão Inalação Contacto com a pele Contacto com os olhos
---	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2,79 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/m3 Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): 1.800 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): 4,08 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): 3.000 mg/kg
----------------------------------	------------------------------

tolueno:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana, macho): 5.580 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana, macho): 25,7 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: vapor Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho, macho): > 5.000 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

disodium maleate:

Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Produto:

Resultado : Irritante para a pele.
Observações : Experiência com a exposição do homem

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

tolueno:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritante para a pele.

disodium maleate:

Resultado : Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Produto:

Resultado : Irritação ocular
Observações : Experiência com a exposição do homem

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Espécie : Coelho
Resultado : Risco de lesões oculares graves.

tolueno:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

disodium maleate:

Resultado : Irritação ocular

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Espécie	:	Porquinho da índia
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Espécie	:	Porquinho da índia
Resultado	:	O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

tolueno:

Espécie	:	Porquinho da índia
Resultado	:	Não causa sensibilização da pele.

disodium maleate:

Resultado	:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
-----------	---	--

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.
---	---	--

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
---	---	--

tolueno:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.
---	---	--

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Carcinogenicidade - Avaliação	:	Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.
-------------------------------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

tolueno:

Carcinogenicidade -
Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

Toxicidade reprodutiva

Pode afectar o nascituro.

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Toxicidade reprodutiva -
Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, baseada sobre experiências com animais.

tolueno:

Toxicidade reprodutiva -
Avaliação : Algumas provas de efeitos adversos sobre o desenvolvimento, baseadas sobre experiências com animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.

tolueno:

Vias de exposição : Inalação
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos.

disodium maleate:

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

tolueno:

Vias de exposição : Inalação
Órgãos alvo : Sistema nervoso central
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

tolueno:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,3 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 2,8 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 4,8 mg/l
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 1,09 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,88 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna Straus): 2,4 mg/l Duração da exposição: 48 h CE50 (Americamysis): 0,88 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,7 mg/l Duração da exposição: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,4 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 72 h CE50 (Lemna gibba): 0,423 mg/l Ponto final: crescimento denso Duração da exposição: 7 d NOEC (Lemna gibba): 0,0033 mg/l Ponto final: crescimento denso Duração da exposição: 7 d CE50r (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,22 mg/l Duração da exposição: 72 h NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,061 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 72 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 (lamas activadas): > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,026 mg/l Duração da exposição: 87 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,044 mg/l Duração da exposição: 22 d Espécie: Daphnia magna Straus
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 200 mg/l Duração da exposição: 72 h Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

tolueno:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmão-prateado)): 5,5 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água)): 3,78 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 1,39 mg/l Duração da exposição: 40 d Espécie: Oncorhynchus kisutch (salmão-prateado)
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,74 mg/l Duração da exposição: 7 d Espécie: Ceriodaphnia dubia (Pulga-de água)

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Estabilidade na água	:	Período de semivida de degradação: 0,82 d Observações: O produto não é persistente.

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
--------------------	---	--

tolueno:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável.
--------------------	---	---------------------------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,1 (25 °C)

tolueno:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: baixa mobilidade no solo

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 0,27 d
Percentagem de dissipação: 50 (DT50)
Observações: O produto não é persistente.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Componentes:

acibenzolar-S-metilo:

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).. A substância não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)".

tolueno:

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).. A substância não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)".

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Não deitar os resíduos para o esgoto.
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.
Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.
- Embalagens contaminadas : As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador final nos centros de receção e nas datas que lhe forem indicadas quando da aquisição do produto, uma vez cumpridos os procedimentos referidos no artigo 5º do Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro, com excepção das embalagens a que se refere a alínea b) do nº1 do mesmo artigo.
Os resíduos de excedentes devem ser encaminhados para valorização ou eliminação pelos seus detentores através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.
- Número de eliminação de resíduos : embalagens contaminadas
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

- ADR : UN 3077
- RID : UN 3077
- IMDG : UN 3077
- IATA : UN 3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
(ACIBENZOLAR-S-METHYL)
- RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
(ACIBENZOLAR-S-METHYL)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

IATA : N.O.S.
(ACIBENZOLAR-S-METHYL)
: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(ACIBENZOLAR-S-METHYL)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupo de embalagem

ADR
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M7
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
Código de restrição de utilização do túnel : (-)
Observações : Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

RID
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M7
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
Observações : Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IMDG
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EmS Código : F-A, S-F
Observações : Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	956
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y956
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Observações	:	Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	956
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y956
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Observações	:	Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente	:	sim
--------------------------	---	-----

RID

Perigoso para o Ambiente	:	sim
--------------------------	---	-----

IMDG

Poluente marinho	:	sim
------------------	---	-----

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente	:	sim
--------------------------	---	-----

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente	:	sim
--------------------------	---	-----

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

Banido e/ou restrito

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

Outro regulamentação:

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.
Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)

Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – “Seveso”)

Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)

Lei nº 26/2013 de 11 de Abril (regula as actividades de distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos)

Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação da Segurança Química para esta substância quando utilizada para os fins especificados.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H225	: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	: Nocivo por ingestão.
H304	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H332	: Nocivo por inalação.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
H360D	: Pode afectar o nascituro.
H361d	: Suspeito de afectar o nascituro.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	: Perigo de aspiração
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Flam. Liq.	: Líquidos inflamáveis
Repr.	: Toxicidade reprodutiva
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
2006/15/EC	: Valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	: Valores limites de exposição profissional indicativos
PT NP1796	: Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
Syngenta	: Syngenta Limites de Exposição Ocupacional
2006/15/EC / TWA	: Valores limite - oito horas
2006/15/EC / STEL	: Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas	: Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	: Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

Syngenta / TWA : Média ponderada de tempo

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360D
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BION 50 WG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.06.2022
6.0	29.07.2024	S1268872	Data da primeira emissão: 28.05.2014

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT