



Grupo de material	1FB/1310-05	Página 1 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento da UE 1907/2006, conforme alterado		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

IMPACT EVO

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1. **Identificador do produto** **1310-05, Flutriafol 125 g/l SC**
(Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)
Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
- Nome comercial **IMPACT EVO**
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Apenas pode ser utilizado como fungicida.
- 1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** **FMC Agricultural Solutions SAU**
Paseo de la Castellana 257, 5ª planta
28046 Madrid
Espanha
Telefone: +34 915 530 104
Telefax: +34 915 538 859
Email: buzon@fmc.com
- Distribuído em Portugal por:**
Servagronis-Produtos para Agricultura Lda.
Avenida do Atlântico, n.º. 16- 14º Piso. Escritório 8
1990-019 Lisboa
PORTUGAL
Tel. +351 917266146
Email: geral@servagronis.pt
- 1.4. **Número de telefone de emergência**
- Emergências médicas: 800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV)
- Empresa (+45) 97 83 53 53 (24 h; apenas para emergências)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura** Sensibilização – cutânea: Categoria 1B (H317)
Perigoso para o ambiente aquático, crónico: Categoria 1 (H410)
- Classificação da OMS Classe U (Improvável apresentar um perigo agudo em caso de utilização normal)
- Perigos para a saúde O produto pode ser um alérgico sensibilizante para determinados indivíduos. É moderadamente irritante para a pele e olhos.

Grupo de material	1FB/1310-05	Página 2 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

Perigos para o ambiente O produto é tóxico para os organismos aquáticos.

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com o Regulamento da UE 1272/2008, conforme alterado

Identificador do produto..... **IMPACT EVO**
(Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)

Pictogramas de perigo (GHS07, GHS09)



Palavra sinal ATENÇÃO

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações Suplementares (Art.25.º do Reg.1272/2008)

EUH208 Contém 1,2 benzisotiazol 3-(2H)-ona. Pode provocar uma reação alérgica.

EUH 210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler o rótulo antes da utilização.
P261 Evitar respirar a nuvem de pulverização
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P401 Armazenar afastado de alimentos, rações e bebidas.
P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Frases-Tipo Suplementares (Anexos II e III do Reg.547/2011)

Este produto destina-se ao uso profissional.
Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), Telef.: 800 250 250
Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

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.

SPoPT4 O aplicador deverá usar luvas, vestuário de proteção, botas de borracha, proteção ocular durante preparação da calda, limpeza do



Grupo de material	1FB/1310-05	Página 3 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

SPoPT5 material de aplicação e aplicação do produto.
Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

Autorização de Venda N° 1437 concedida pela DGAV

2.3. **Outros perigos** Nenhum dos ingredientes do produto cumpre os critérios para ser PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. **Substâncias** O produto é uma mistura, não é uma substância.
3.2. **Misturas** Consultar a secção 16 para o texto completo das advertências de perigo.

Substância activa

Flutriafol teor: 12% em peso
Designação CAS 1H-1,2,4-Triazole-1-ethanol, α -(2-fluorophenyl)- α -(4-fluorophenyl)-76674-21-0
N.º CAS.....
Designação IUPAC..... (RS)-2,4'-Difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol
Designação ISO..... Flutriafol
N.º CE (N.º EINECS)..... Nenhum
N.º de índice da UE. Nenhum
Peso molecular 301.29
Classificação da substância Toxicidade aguda oral: Categoria 4 (H302)
Perigoso para o ambiente aquático, crónico: Categoria 2 (H411)

Ingredientes de comunicação obrigatória

	Teor (% p/p)	Nº CAS	Nº CE (EINECS no.)	Classificação
Álcoois, C13-15, ramificados e lineares, etoxilados	8	157627-86-6	nº NLP: 500-337-8	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)
Propano-1,2-diol Reg. no. 01-2119456809-23	7	57-55-6	nº EINECS: 200-338-0	Sem classificação
Sódio alquilnaftalenosulfonato-formaldeído condensado	3	577773-56-9	Nenhum	Eye Irrit. 2 (H319)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	max. 0.02	2634-33-5	nº EINECS: 220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)



Grupo de material	1FB/1310-05	Página 4 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se a vítima sentir algum desconforto, retire-a imediatamente da exposição. Casos ligeiros: Mantenha a pessoa sob vigilância. Consulte imediatamente um médico se a vítima desenvolver sintomas. Casos graves: Consulte imediatamente um médico ou chame uma ambulância.
Contacto com a pele	Remover imediatamente a roupa e o calçado contaminados. Enxaguar a pele com água. Lave com água e sabão. Consulte um médico caso surja alguma irritação.
Contacto com os olhos	Lave imediatamente os olhos com muita água ou solução para lavar os olhos, abrindo ocasionalmente as pálpebras, até não se observar qualquer vestígio de químico. Remova as lentes de contacto alguns minutos depois e lave novamente. Consulte um médico se a irritação persistir.
Ingestão	Fazer com que a pessoa exposta enxague a boca e beba vários copos de água ou leite, mas não induzir o vômito. Caso o vômito ocorra fazer com que a pessoa enxague a boca e beba novamente líquidos. Obter atenção médica imediata.

4.2. **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Quando administrado a animais em doses elevadas, formulações semelhantes de flutriafol causaram salivação, depressão da actividade, espasmos musculares, ataxia e aumento de temperatura corporal.

4.3. **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** É necessário consultar imediatamente um médico em caso de ingestão. Poderá ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.

Nota para o médico Não é conhecido um antídoto específico relativamente a esta substância. O tratamento deve ser o adequado à generalidade dos químicos. Considerar a possibilidade de lavagem gástrica e/ou administração de carvão activado.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. **Meios de extinção** Pó químico seco ou dióxido de carbono para incêndios pequenos, pulverização de água ou espuma para grandes incêndios. Evitar o uso de agulhetas de grande débito.

5.2. **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Os principais produtos de degradação são compostos voláteis, fétidos, tóxicos, irritantes e inflamáveis tais como fluoreto de hidrogénio, óxidos de azoto, dióxido de enxofre, monóxido de carbono, dióxido de carbono e vários compostos orgânicos fluorados.

5.3. **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios** Utilize água pulverizada para manter os recipientes expostos ao incêndio frescos. Aproxime-se do incêndio segundo a direção do

Grupo de material	1FB/1310-05	Página 5 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

vento, para evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Combata o incêndio a partir de um local protegido ou a uma distância máxima possível. Circunscreva a área para impedir o escoamento de água. Os bombeiros devem utilizar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

É aconselhável ter um plano predefinido para a gestão de derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios e seláveis para a recolha de derrames.

Em caso de um grande derrame (que envolva 10 toneladas do produto ou mais):

1. utilizar equipamento de proteção individual (ver secção 8).
2. ligar para o número de telefone de emergência (ver secção 1).
3. avisar as autoridades.

Observar todas as precauções de segurança quando limpar os derrames. Usar equipamento de proteção individual. Dependendo da magnitude do derrame, poderá ter de usar um respirador, máscara facial ou proteção ocular, vestuário resistente a produtos químicos, luvas e botas.

Parar imediatamente a origem do derrame se for seguro fazê-lo. Evitar e reduzir a formação de névoa, tanto quanto possível.

6.2. Precauções a nível ambiental

Conter o derrame para impedir qualquer contaminação adicional da superfície, solo ou água. Deverá impedir-se a entrada da água de lavagem nos canos de escoamento de águas superficiais. A descarga descontrolada nos cursos de água deve ser comunicada ao órgão regulamentar apropriado.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

É aconselhável considerar as possibilidades para impedir os efeitos prejudiciais dos derrames, como a criação de diques ou limites. Consulte o GHS (Anexo 4, Secção 6).

Se for apropriado, os canos de escoamento de águas superficiais devem ser cobertos. Os pequenos derrames no pavimento ou outras superfícies impermeáveis devem ser absorvidos com um material absorvente, como aglutinante universal, cal hidratada, terra de Fuller ou outras argilas absorventes. Recolha o produto absorvente contaminado em recipientes adequados. Lavar a área com bastante água e detergente industrial. Absorva o líquido de lavagem com absorvente e transfira para recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.

Os derrames grandes que encharquem o solo devem ser escavados e transferidos para recipientes adequados.



Grupo de material	1FB/1310-05	Página 6 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

Os derrames na água devem ser contidos ao máximo por isolamento da água contaminada. A água contaminada deve ser recolhida e removida para tratamento ou eliminação.

- 6.4. **Remissão para outras secções.....** Consulte a subsecção 8.2 quanto à proteção individual.
Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. **Precauções para um manuseamento seguro**

Num ambiente industrial, é recomendado evitar todo o contacto pessoal com o produto, se possível, ao utilizar sistemas fechados com um controlo remoto do sistema. O material deve ser manuseado, tanto quanto possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou ventilação por exaustão local. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou tratados de outra forma. Para a proteção individual nesta situação, consulte a secção 8.

Para a sua utilização como pesticida, observe em primeiro lugar as precauções e medidas de proteção individual no rótulo da embalagem aprovado oficialmente ou noutras instruções oficiais ou políticas em vigor. Se estes elementos não existirem, consulte a secção 8.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Antes de remover as luvas, lave-as com água e sabão. Após o trabalho, retire todo o vestuário e calçado de trabalho. Tome banho com água e sabão. Use apenas roupa limpa quando sair do trabalho. Lave o vestuário de proteção e o equipamento de proteção com água e sabão após cada utilização.

Não liberte para o ambiente. Não contamine a água quando eliminar a água de lavagem do equipamento. Recolha todo o material residual e restos do equipamento de limpeza, etc., e elimine como resíduos perigosos. Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

7.2. **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

É recomendável armazenar o produto à temperatura ambiente. Proteger do frio, fogo, calor e exposição solar directa. Armazenar nos recipientes fechados e rotulados. A zona de armazenamento deve ser construída em material incombustível, fechada, seca, ventilada e com pavimento impermeável, sem acesso por parte de pessoas não autorizadas ou crianças. É recomendável a aposição de um sinal de aviso com a palavra VENENO. A zona deve ser usada apenas para o armazenamento de produtos químicos. Não devem estar presentes alimentos, bebidas, rações e sementes. Deve estar disponível uma estação de lavagem das mãos.

- 7.3. **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Este produto é um pesticida registado que só pode ser utilizado para as aplicações para as quais está registado, de acordo com um rótulo aprovado pelas entidades reguladoras.

Grupo de material	1FB/1310-05	Página 7 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição pessoal De acordo com o nosso conhecimento não está estabelecido para o flutriafol. Um TLV interno de 1.5 mg/m³ (8-hr TWA) é recomendado pelo fabricante para o flutriafol.

Propano-1,2-diol	AIHA (USA) WEEL	Year	2015	10 mg/m ³
	MAK (Alemanha)		2014	Actualmente não pode ser estabelecido.
	HSE (UK) WEL		2011	8-hr TWA
				150 ppm (474 mg/m ³) total (vapor e partículas) 10 mg/m ³ (partículas)

Contudo, poderão existir limites de exposição pessoal definidos pelos regulamentos locais que devem ser observados.

Flutriafol

DNEL	Não estabelecido
PNEC, ambiente aquático	A EFSA estabeleceu um AOEL de 0.05 mg/kg pc/dia 6.2 µg/l

Propano-1,2-diol

DNEL, inalação, sistémico	183 mg/m ³
DNEL, inalação, local	10 mg/m ³
PNEC, água doce	260 mg/l
PNEC, água salgada	26 mg/l

8.2. Controlo da exposição.....

Quando utilizado num sistema fechado, não será necessário equipamento de proteção individual. O seguinte destina-se a outras situações, quando a utilização de um sistema fechado não é possível ou quando é necessário abrir o sistema. Considere a necessidade de tornar o equipamento ou os sistemas de canalização não perigosos antes da abertura.

As precauções mencionadas abaixo destinam-se principalmente ao manuseamento do produto não diluído e à preparação da calda, mas podem ser recomendadas igualmente para a pulverização.

Em casos de elevada exposição acidental, será necessário o máximo de equipamento de proteção pessoal, tal como, respirador, máscara facial, fato-macaco resistente a químicos.



Proteção respiratória

Em condições normais de manuseamento, não é provável que o produto constitua motivo de preocupação em termos de exposição atmosférica. No entanto, em caso de libertação acidental do material que produza forte vapor ou névoa, os trabalhadores devem usar equipamento de proteção respiratória aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.



Luvas de proteção.....

Usar luvas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha butílica ou borracha de nitrilo. O tempo de desgaste destes materiais para o produto em questão é desconhecido, mas é expectável que estes confirmem proteção adequada. É recomendável limitar o trabalho realizado manualmente.

Grupo de material	1FB/1310-05	Página 8 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019



Proteção ocular

Utilizar óculos de protecção. É recomendável a existência de um dispositivo de lavagem de olhos imediatamente disponível no local de trabalho, quando existir um potencial para contacto do produto com os olhos.



Outra protecção da pele

Dependendo do grau de exposição, usar vestuário adequado resistente a produtos químicos para evitar o contacto com a pele. Durante a maior parte das situações de trabalho normal, onde a exposição ao material não pode ser evitada por um período de tempo limitado, o uso de calças impermeáveis e avental de material resistente a produtos químicos ou fato-macaco de polietileno (PE) será suficiente. Fatos-macaco de PE devem ser descartados após o uso, se contaminados. Em casos de exposição significativa ou prolongada, pode ser necessário o uso de fato-macaco de barreira laminada.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido castanho esbranquiçado (suspensão em água).
Odor	Odor característico entre cheiro a peixe e cola.
Limiar olfactivo.....	Não determinado
pH	Não diluído: 7.1 a 25°C Diluído em água a 1%: 6.5 a 25°C
Ponto de fusão/ponto de congelação	< 0°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	99°C
Ponto de inflamação.....	> 99°C (Pensky-Martens copo fechado)
Taxa de evaporação.....	Não determinado
Inflamabilidade (sólido/gás).....	Não aplicável (líquido)
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado
Pressão de vapor.....	Flutriafol : 7.1 x 10 ⁻⁹ Pa a 20°C
Densidade de vapor.....	Não determinado
Densidade relativa	Não determinado
Solubilidade(s)	Densidade: 1.06 g/ml a 20°C Solubilidade do flutriafol a 21°C em: acetona 114 - 133 g/l n-heptano < 10 g/l água 130 mg/l a 20°C
Coefficiente de partição n-octanol/água	Flutriafol : log K _{ow} = 2.29
Temperatura de autoignição.....	Não determinado
Temperatura de decomposição.....	Não determinado
Viscosidade	O produto é um líquido não newtoniano. A viscosidade depende da taxa de cisalhamento. 83 - 560 mPa.s a 20°C 68 - 455 mPa.s a 40°C
Propriedades explosivas.....	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não comburentes

Grupo de material	1FB/1310-05	Página 9 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

9.2. Outras informações

Miscibilidade O produto é dispersível em água.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1. **Reatividade** Tanto quanto sabemos, o produto não tem quaisquer reatividades especiais.
- 10.2. **Estabilidade química** O produto é estável durante o normal manuseamento e armazenamento à temperatura ambiente
- 10.3. **Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma conhecida
- 10.4. **Condições a evitar** O aquecimento do produto produzirá vapores nocivos e irritantes.
- 10.5. **Materiais incompatíveis** Nenhum conhecido
- 10.6. **Produtos de decomposição perigosos** Consulte a subsecção 5.2.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Informações sobre os efeitos toxicológicos** * = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- Produto
- Toxicidade aguda O produto não é considerado nocivo por ingestão, contacto com a pele ou por inalação. * Devido à consistência do produto não é provável que ocorra acumulação de uma concentração letal no ar, no entanto, sinais de toxicidade podem ocorrer na concentração mais elevada. Foram determinados os seguintes valores para a toxicidade aguda do produto:
- Via(s) de entrada
- ingestão LD₅₀, oral, ratazana: > 3000 mg/kg (método OECD 423)
 - dermal LD₅₀, dermal, ratazana: > 4000 mg/kg (método OECD 402)
 - inalação LC₅₀, inalação, ratazana: > 2.10 mg/l/4 h (método OECD 403)
- Corrosão/irritação cutânea Não irritante para a pele (método OECD 404). *
- Lesões oculares graves/irritação ocular Moderadamente irritante para os olhos (método OECD 405).
- Sensibilização respiratória ou cutânea Os resultados dos testes com o produto foram variáveis:
 Teste Buehler: negativo (método OECD 406)
 Ensaio do gânglio linfático local: positivo (método OECD 429)
 De acordo com o nosso conhecimento, não foram reportados casos de alergias em humanos.
- Mutagenicidade em células germinativas O produto não contém ingredientes conhecidos como mutagénicos. *
- Carcinogenicidade..... O produto não contém ingredientes conhecidos como carcinogénicos.*

Grupo de material	1FB/1310-05	Página 10 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

Toxicidade reprodutiva	O produto não contém ingredientes conhecidos como tendo efeitos adversos na reprodução. *
STOT – exposição única	Tanto quanto sabemos, não foram observados quaisquer efeitos específicos após exposição única. *
STOT – exposição repetida.....	Os seguintes valores foram observados para a substância activa flutriafol: Órgão alvo: fígado A exposição repetida ao flutriafol pode causar danos no fígado. O LOEL para este efeito foi determinado ser aproximadamente 150 mg flutriafol/kg pc/dia num estudo de alimentação de 90 dias em ratas. *
Perigo de aspiração	O produto não apresenta perigo de pneumonia por aspiração. *
Sintomas e efeitos, agudos e retardados	De acordo com o nosso conhecimento não foram reportados efeitos adversos em humanos. Quando administrado a animais em doses elevadas, compostos similares causaram salivação, depressão da actividade, espasmos musculares, ataxia e aumento da temperatura corporal.
<u><i>Flutriafol</i></u>	
Toxicocinética, metabolismo e distribuição	O flutriafol é rapidamente absorvido após ingestão oral. É amplamente distribuído pelo corpo, ligando-se preferencialmente aos glóbulos-vermelhos sanguíneos. O metabolismo é quase completo. É rapidamente excretado. Não existem evidências de acumulação.
Toxicidade aguda	A substância é nociva por ingestão. É considerada menos nociva por contacto dermal ou por inalação. Foram determinados os seguintes valores para a toxicidade aguda:
Via(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, ratas: 300 - 2000 mg/kg (método OECD 423)
	- dermal LD ₅₀ , dermal, ratas: > 2000 mg/kg (método OECD 402) *
	- inalação LC ₅₀ , inalação, ratas: > 5.0 mg/l/4 h (método OECD 403) *
Corrosão/irritação cutânea	Não irritante para a pele (método OECD 404). *
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irritante para os olhos (método OECD 405). *
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não sensibilizante (método OECD 429). *
<u><i>Álcoois, C13-15, ramificados e lineares, etoxilados</i></u>	
Toxicidade aguda	O produto não é considerado nocivo por inalação, ingestão ou contacto com a pele. * Foram determinados os seguintes valores para a toxicidade aguda:
Via(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, ratas: > 2000 mg/kg
	- dermal LD ₅₀ , dermal, ratas: não disponível
	- inalação LC ₅₀ , inalação, ratas: não disponível
Corrosão/irritação cutânea	O produto é irritante para a pele (método OECD 404).



Grupo de material	1FB/1310-05	Página 11 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

Lesões oculares graves/irritação ocular O produto é gravemente irritante para os olhos (método OECD 405).

Sódio alquilnaftalenosulfonato-formaldeído condensado

Toxicidade aguda A substância não é considerada nociva por exposição única. *

Via(s) de entrada - ingestão LD₅₀, oral, ratazana: > 5000 mg/kg
- dermal LD₅₀, dermal, ratazana: não disponível
- inalação LC₅₀, inalação, ratazana: não disponível

Corrosão/irritação cutânea Pode ser moderadamente irritante para a pele. *

Lesões oculares graves/irritação ocular Irritante para os olhos.

STOT – exposição única A inalação de poeiras pode causar irritação das vias respiratórias. Não é claro se os critérios de classificação são atingidos.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona

Toxicidade aguda A substância é nociva por ingestão.

Via(s) de entrada - ingestão LD₅₀, oral, ratazana (macho): 670 mg/kg
LD₅₀, oral, ratazana (fêmea): 784 mg/kg
(método OPPTS 870.1100, medido em solução a 73%)
- dermal LD₅₀, dermal, ratazana: > 2000 mg/kg *
(método OPPTS 870.1200, medido em solução a 73%)
- inalação LC₅₀, inalação, ratazana: não disponível

Corrosão/irritação cutânea Ligeiramente irritante para a pele (método OPPTS 870.2500).

Lesões oculares graves/irritação ocular Severamente irritante para os olhos (método OPPTS 870.2400).

Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilizante dermal moderado em porquinhos-da-índia (método OPPTS 870.2600). A substância aparenta ser significativamente mais sensibilizante em humanos.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidade** O produto é tóxico para peixes, invertebrados aquáticos e algas e nocivo para abelhas. É considerado menos nocivo em aves, e micro e macro organismos do solo.

Foram determinados os seguintes valores para a ecotoxicidade do produto:

- Algas Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72-h E_rC₅₀: 10 mg/l
Diatomáceas (*Skeletonema costatum*) 72-h E_rC₅₀: 4.7 mg/l
- Plantas Lentilha-de-água (*Lemna gibba*) 7-dias EC₅₀: 53 mg/l
7-dias NOEC: 1.1 mg/l
- Abelhas Abelha melífera (*Apis mellifera*) 48-h LD₅₀, oral: > 100 µg/abelha

Os dados seguintes foram determinados em produtos similares:

Grupo de material	1FB/1310-05	Página 12 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

- Peixes Truta arco-íris (*Salmo gairdnerii*) 96-h LC₅₀: 7.9 mg/l
 - Invertebrados Dáfnias (*Daphnia magna*) 48-h EC₅₀: 7.5 mg/l
21-dias NOEC: 0.1 mg/l
 - Aves Codorniz japonesa (*Coturnix coturnix japonica*) 14-dias LD₅₀: > 2000 mg/kg pc
- 12.2. **Persistência e degradabilidade....** O **flutriafol** não é rapidamente degradado. As semividas de degradação primária no ambiente variam muito com as circunstâncias, sendo habitualmente superiores a 1 ano em solo e água.
- O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que poderão não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.
- 12.3. **Potencial de bioacumulação** Consulte a secção 9 para o coeficiente de partição octanol/água.
- Não é de esperar que ocorra bioacumulação do **flutriafol**. O factor de bioacumulação do flutriafol foi determinado como sendo 7 em peixe inteiro (truta-arco-íris).
- 12.4. **Mobilidade no solo** O **flutriafol** apresenta mobilidade moderada no solo. A absorção depende do pH do solo e do teor em matéria orgânica.
- 12.5. **Resultados da avaliação PBT e mPmB.....** Nenhum dos ingredientes cumpre os critérios para ser classificado como PBT ou mPmB.
- 12.6. **Outros efeitos adversos** Não se conhecem outros efeitos perigosos relevantes para o ambiente.

SECCÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. **Métodos de tratamento de resíduos** As quantidades remanescentes de produto e as embalagens vazias, mas não limpas, devem ser consideradas como resíduos perigosos.
- A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efectuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.
- Eliminação do produto De acordo com a Diretiva Quadro "Resíduos" (2008/98/CE), devem ser consideradas em primeiro lugar as possibilidades de reutilização ou reprocessamento. Se não for viável, o material pode ser eliminado através da remoção para uma central de destruição de químicos licenciada ou através da incineração controlada com depuração dos gases de combustão.
- Não contaminar as águas, alimentos, rações ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgoto.
- Eliminação da embalagem É recomendável considerar os meios de eliminação possíveis pela ordem que se segue:
1. A reutilização ou a reciclagem devem ser consideradas em primeiro lugar. A reutilização é proibida, exceto pelo titular da autorização. Se forem fornecidos para reciclagem, os recipientes devem ser esvaziados

Grupo de material	1FB/1310-05	Página 13 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

e enxaguados três vezes (ou equivalente). Não descarregue a água de enxaguamento nos sistemas de esgotos.

2. A incineração controlada com depuração dos gases de combustão é possível para os materiais combustíveis da embalagem.

3. Entrega da embalagem a um serviço licenciado para a eliminação de resíduos perigosos.

4. A eliminação num aterro ou a incineração ao ar livre deverão ocorrer apenas em último recurso. Para a eliminação num aterro, os recipientes devem ser completamente esvaziados, enxaguados e perfurados para ficarem inutilizáveis para outras finalidades. Em caso de incineração, mantenha-se afastado do fumo.

Indicações do rótulo em Portugal:

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação de calda.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Classificação ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Número ONU.....	3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU.....	Substância perigosa para o meio ambiente, líquido, n.o.s. (flutriafol)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte.....	9
14.4. Grupo de embalagem.....	III
14.5. Perigos para o ambiente	Poluente marinho
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Evitar qualquer contacto desnecessário com o produto. O uso incorrecto pode resultar em prejuízo para a saúde. Não libertar para o ambiente.
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	O produto não é transportado a granel em navios.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente	Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE): perigoso para o meio ambiente. Não é permitido que jovens menores de 18 anos trabalhem com o produto.
---	--

Grupo de material	1FB/1310-05	Página 14 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

Todos os componentes estão abrangidos pela legislação da UE em matéria de produtos químicos.

15.2. **Avaliação da segurança química.** Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Lista de abreviaturas	AIHA	American Industrial Hygiene Association
	AOEL	Nível de Exposição aceitável para o operador (Acceptable Operator Exposure Level)
	CAS	Chemical Abstracts Service
	CE	Comunidade europeia (European Community)
	Dir.	Directiva (Directive)
	DNEL	Nível derivado sem efeitos (Derived No Effect Level)
	EC ₅₀	Concentração com 50% de efeito (50% Effect Concentration)
	E _r C ₅₀	Concentração com 50% de efeito na taxa de crescimento (50% Effect Concentration based on growth rate)
	EFSA	Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (European Food Safety Authority)
	EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
	GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta revisão, edição de 2013 (Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013)
	HSE	Health & Safety Executive, UK
	IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel (International Bulk Chemical code).
	ISO	Organização Internacional de Normalização (International Organisation for Standardization)
	IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada (International Union of Pure and Applied Chemistry)
	LC ₅₀	Concentração letal a 50%
	LD ₅₀	Dose letal a 50%
	LOEL	Nível mínimo com efeitos observáveis (Lowest Observed Effect Level)
	MAK	Concentração máxima no local de trabalho (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)
	MARPOL	Conjunto de regras da Organização Marítima Internacional (IMO) para a prevenção da poluição do mar (Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution)
	mPmB	muito Persistente, muito Bioacumulável (very Persistent, very Bioaccumulative)
	NLP	No Longer Polymer (Ex polímero)
	NOEC	Concentração sem efeitos observáveis (No Observed Effect Concentration)
	n.o.s.	Não especificado em contrário (Not otherwise specified)
	OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (Organisation for Economic Cooperation and



Grupo de material	1FB/1310-05	Página 15 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

	Development)
OMS	Organização Mundial da Saúde (World Health Organisation)
OPPTS	Serviço de Prevenção, Pesticidas e Substâncias Tóxicas (Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances)
PBT	Persistente, Bioacumulável, Tóxico (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos (Predicted No Effect Concentration)
Reg.	Registo ou Regulamento
SC	Suspensão Concentrada (Suspension Concentrate)
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Specific Target Organ Toxicity)
UE	União Europeia
TLV	Valor-limite (Threshold Limit Value)
TWA	Média Ponderada no Tempo (Time Weighted Average)
WEEL	Nível de exposição ambiental no local de trabalho (Workplace Environmental Exposure Level)
WEL	Limite de exposição no local de trabalho (Workplace Exposure Limit)

Referências	Os dados medidos relativamente a este produto e produto similar são dados da empresa não publicados. Os dados sobre os ingredientes estão disponíveis na literatura publicada e podem ser encontrados em vários locais.
Método de classificação	Sensibilização – cutânea: dados de teste Perigos para o ambiente aquático: interpolação
Advertências de perigo utilizadas ..	H302 Nocivo por ingestão. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH208 Contém 1,2 benzisotiazol 3-(2H)-ona. 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.
Conselhos sobre formação	Este material deve ser utilizado apenas por pessoas informadas sobre as suas propriedades perigosas e que tenham obtido instruções referentes às precauções de segurança necessárias.



Grupo de material	1FB/1310-05	Página 16 de 16
Nome do produto	IMPACT EVO (Suspensão concentrada (SC) contendo 125 g/l ou 11,8% (p/p) de flutriafol)	09 Outubro 2019

Acredita-se que as informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança são exatas e fiáveis, mas os usos do produto variam e poderão existir situações imprevistas pela FMC Corporation. O utilizador tem de verificar a validade das informações nas circunstâncias locais.

Preparado por: FMC Corporation / FMC Agricultural Solutions SAU/Cheminova A/S / GHB