



Grupo de material	IFM/1322	Página 1 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22, 7 % (p/p) de flutriafol)	Data Revisão: 04 Outubro 2019
Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento UE 1907/2006, conforme alterado		Substitui 11 Janeiro 2019

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

IMPACT 250 SC

Revisão: As secções que contém revisões ou nova informação estão assinaladas com ♣

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

- 1.1. **Identificador do produto** **IMPACT 250 SC**
(Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22, 7 % (p/p) de flutriafol)
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Pode ser usado unicamente 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 endereço: buzon@fmc.com
- Distribuído por:**
Servagronis – Produtos para a agricultura, Lda.
Avenida do Atlântico, nº16, 14º piso, escritório 8
1990-019 Lisboa, Portugal
Telefone: +351 91 726 61 46
www.servagronis.pt
- 1.4. **Número de telefone de emergência**
- Emergência médica* 800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV)
- Empresa* +45 97 83 53 53 (24 h; somente para emergências)

♣ SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura** Toxicidade aguda inalação: Categoria 4 (H332)
Irritação ocular: Categoria 2 (H319)
Perigoso para o ambiente aquático, crónico: Categoria 2 (H411)
- Classificação OMS Classe III: Ligeiramente perigoso
- Perigos para a saúde..... O produto é ligeira a moderadamente irritante para os olhos e nocivo por inalação.
- Perigos para o ambiente O produto é tóxico para os organismos aquáticos.

Grupo de material	1FM/1322	Página 2 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com Reg.UE 1272/2008 e alterações

Identificador do produto **IMPACT 250 SC**
(Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)

Pictogramas de perigo (GHS07, GHS09)



Palavra sinal ATENÇÃO

Advertências de Perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Advertências de Perigo Suplementares

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.

Recomendações de Prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler o rótulo antes da utilização.
P261 Evitar respirar a nuvem de pulverização.
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção, óculos de proteção e vestuário de proteção.
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.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P391 Recolher o produto derramado.
P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Frases-Tipo Suplementares (de acordo com os anexos II e III do Reg. UE 547/2011), aplicável aos produtos fitofarmacêuticos

Este produto destina-se ao uso profissional
Armazenamento: manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares
Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos, Telef.: 800 250 250.
No caso de se efetuar misturas com outros produtos deverá respeitar-se o intervalo de segurança mais longo e as precauções indicadas para o produto mais tóxico.



Grupo de material	1FM/1322	Página 3 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

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.

Autorização de Venda Nº 1292 concedida pela DGAV

2.3. **Outros perigos** Nenhum dos ingredientes no produto cumpre os critérios para ser PBT ou mPmB.

♣ SECCÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. **Substâncias** O produto é uma mistura, não é uma substância.

3.2. **Misturas** Consultar Secção 16 para ver o texto completo das advertências de perigo.

Substância activa

Flutriafol Teor: 23% em peso
Designação CAS / UE 1H-1,2,4-Triazole-1-ethanol, α -(2-fluorophenyl)- α -(4-fluorophenyl)-76674-21-0
Nº CAS
Designação IUPAC (RS)-2,4'-Difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol
Designação ISO Flutriafol
Nº CE (Nº EINECS) Nenhum
Nº de índice da UE Nenhum
Classificação da substância Toxicidade aguda oral: Categoria 4 (H302)
Perigoso para o ambiente aquático, crónico: Categoria 2 (H411)

Substâncias de comunicação obrigatória

	Teor (% p/p)	Nº CAS	Nº CE	Classificação
Álcoois, C13-15, ramificados e lineares, etoxilados	7	157627-86-6	nº NLP: 500-337-8	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H312)
Propano-1,2-diol Reg. no. 01-2119456809-23	6	57-55-6	nº EINECS: 200-338-0	Sem classificação
Sódio alquilnaftalenosulfonato-formaldeído condensado	4	577773-56-9	Nenhum	Eye Irrit. 2 (H319)
Bentonite	1	1302-78-9	nº EINECS: 215-108-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Max. 0.015	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	IFM/1322	Página 4 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22, 7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se for experimentado algum desconforto, remover imediatamente a pessoa atingida do local onde ocorreu a exposição. Casos ligeiros: manter a pessoa sob vigilância. Obter atenção médica imediata se houver desenvolvimento de sintomatologia. Casos graves: obter atenção médica imediata ou chamar uma ambulância.
Contacto com a pele	Remover imediatamente a roupa e calçado contaminados. Enxaguar a pele com água. Lavar com água e sabão. Consultar um medico em caso de desenvolvimento de irritação.
Contacto com os olhos	Enxaguar os olhos imediatamente com água abundante ou solução de limpeza ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até não existirem evidências de existência de produto no globo. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Obter atenção médica imediata 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. Se o vômito ocorrer, enxaguar a boca e beber de novo vários copos de fluidos. Obter ajuda médica imediata.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Quando ingerido por animais em doses elevadas, formulações similares de flutriafol causaram salivação, depressão de actividade, espasmos musculares, ataxia e aumento de temperatura corporal.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

É necessária atenção médica imediata em caso de ingestão.

Pode ser útil mostrar esta Ficha de Dados de Segurança ao médico.

Informação para o médico.....

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

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

Usar água pulverizada para manter frias as embalagens expostas ao fogo. A aproximação ao fogo deve ser efectuada segundo a direcção do vento, de forma a ser evitado o contacto com vapores perigosos e



Grupo de material	1FM/1322	Página 5 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

produtos de decomposição tóxicos. Combater o fogo a partir de locais protegidos ou à máxima distância possível. Erguer barreiras para prevenir o escoamento da água. Os bombeiros deverão usar equipamento de respiração de circuito fechado 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 recomendada a existência de um plano de contingência predeterminado para lidar com derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios e com sistema de fecho, para a recolha de derrames.

Em caso de grande derrame (envolvendo 10 toneladas, ou mais, do produto):

1. Usar equipamento de proteção individual; ver secção 8
2. Telefonar para o número de emergência; ver secção 1
3. Alertar as autoridades.

Observe 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 de borracha.

Pare imediatamente a origem do derrame se for seguro fazê-lo. Evite e reduza a formação de poeira o máximo possível.

6.2. Precauções a nível ambiental

Contenha 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. Consultar GHS (Anexo 4, Secção 6).

Se for apropriado, os sistemas de drenagem de águas superficiais devem ser cobertos. Os pequenos derrames no pavimento ou outras superfícies impermeáveis devem ser absorvidos com um material absorvente, como um aglutinante universal, cal hidratada, argila esmética (Fuller) ou outras argilas absorventes. Recolha o produto absorvente contaminado em recipientes adequados. Limpe a área com detergente industrial e muita água. 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.

Os derrames na água devem ser contidos ao máximo por isolamento da água contaminada. A água contaminada deve ser recolhida e

Grupo de material	1FM/1322	Página 6 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

removida para tratamento ou eliminação.

- 6.4. **Remissão para outras secções.....** Consultar a subsecção 8.2. quanto ao equipamento de protecção individual.
Consultar 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, utilizando 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 protecção individual nesta situação, consulte a secção 8.

Para a sua utilização como pesticida, observe em primeiro lugar as precauções e medidas de protecção 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 protecção e o equipamento de protecção 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 e 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 utilizar 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 ou sementes. Deve estar disponível uma estação de lavagem das mãos.

- 7.3. **Utilização(ões) final(is) específica(s)** O produto é um pesticida homologado e pode ser usado somente para os fins para os quais está homologado, de acordo com as condições constantes no rótulo aprovado pelas autoridades competentes.

Grupo de material	IFM/1322	Página 7 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

♣ SECCÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

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

		Ano	
Propano-1,2-diol	AIHA (EUA) WEEL	2015	10 mg/m ³
	MAK (Alemanha)	2014	Não pode ser estabelecido
	HSE (Reino Unido)	2011	8-hr TWA
	WEL		150 ppm (474 mg/m ³) total (vapor e partículas) 10 mg/m ³ (partículas)

Contudo, poderão existir outros 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

Propane-1,2-diol

DNEL, inalação, sistémico.....	183 mg/m ³
DNEL, inalação, local	10 mg/m ³
PNEC, água fresca	260 mg/l
PNEC, água mar.....	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 a seguir mencionadas destinam-se principalmente ao manuseamento do produto não diluído e à preparação da calda, mas podem também ser recomendadas para a sua pulverização.

Em casos de elevada exposição acidental, poderá ser necessária a máxima protecção através do uso de equipamento de proteção individual, como um respirador, máscara facial e fato-macaco resistente a produtos químicos.



Protecção respiratória

O produto não apresenta um perigo de exposição se manuseado com cuidado, mas em caso de libertação acidental do material com produção de vapor denso ou poeira, os trabalhadores deverão usar equipamento de proteção respiratório aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.

Grupo de material	IFM/1322	Página 8 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019



Luvas de protecção ..

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 confirmam protecção adequada.



Protecção 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

Aparência	Líquido esbranquiçado/castanho (suspensão em água)
Odor	Odor característico entre cheiro a peixe e cola
Limiar olfactivo	Não determinado
pH	Não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	< 0°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	> 100°C
Ponto de inflamação	> 100°C
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: 1.10 g/ml Solubilidade do flutriafol a 21°C em:
	acetona 114 - 133 g/l
	n-heptano < 10 g/l
	água 0.13 g/l
Coefficiente de partição n-octanol/água	Flutriafol : log K _{ow} = 2.29
Temperatura de autoignição	Aproximadamente 450°C
Temperatura de decomposição	Não determinado

Grupo de material	IFM/1322	Página 9 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

Viscosidade	1500 - 1750 mPa.s Líquido não newtoniano; viscosidade é dependente da taxa de cisalhamento.
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não comburente

9.2. Outras informações

Miscibilidade	O produto é dispersível em água.
---------------------	----------------------------------

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade	Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades reactivas especiais.
10.2. Estabilidade química	O produto é estável durante o manuseamento normal e armazenamento à temperatura ambiente.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma conhecida.
10.4. Condições a evitar	O aquecimento do produto desenvolve vapores nocivos e irritantes.
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Consultar 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 é nocivo por inalação, mas não é considerado nocivo por ingestão ou contacto dermal. A toxicidade aguda determinada para o produto é:

Via(s) de entrada	- ingestão	LD ₅₀ , oral, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 425) *
	- dermal	LD ₅₀ , dermal, ratazana: > 5000 mg/kg (método OECD 402) *
	- inalação	LC ₅₀ , inalação, ratazana: 2.07 - 5.27 mg/l/4 h (método OECD 403)

Corrosão/irritação cutânea

Não irritante para a pele (método OECD 404). *

Lesões oculares graves/irritação ocular.....

Ligeiramente irritante para os olhos (método OECD 405).

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não é um sensibilizante alérgico (método OECD 429). *

Mutagenicidade em células germinativas

O produto não contém ingredientes conhecidos como mutagénicos. *

Grupo de material	IFM/1322	Página 10 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

Carcinogenicidade.....	O produto não contém ingredientes conhecidos como carcinogénicos. *
Toxicidade reprodutiva	O produto não contém ingredientes conhecidos como tendo efeitos adversos na reprodução. *
STOT – exposição única	De acordo com o nosso conhecimento não foram observados 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 de aproximadamente 150 mg flutriafol/kg pc/dia num estudo de alimentação de 90 dias em ratazana. *
Perigo de aspiração	O produto não apresenta perigo de pneumonia por aspiração. *
Sintomas e efeitos agudos retardados	e Segundo o nosso conhecimento não foram reportados efeitos adversos em humanos. Quando ingerido por animais em doses elevadas, formulações similares de flutriafol causaram salivação, depressão de actividade, espasmos musculares, ataxia e aumento de temperatura corporal.

Flutriafol

Toxicocinética, metabolismo e distribuição	e O flutriafol é rapidamente absorvido após ingestão oral. É amplamente distribuído pelo corpo, mas preferencialmente liga-se aos glóbulos vermelhos. O metabolismo é praticamente completo. É rapidamente excretado. Não existe evidência de acumulação.
Toxicidade aguda	A substância é nociva por ingestão. É considerada menos nociva por contacto dermal e por inalação. A toxicidade aguda determinada é:
Via(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, ratazana: 300 - 2000 mg/kg (método OECD 423)
	- dermal LD ₅₀ , dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402) *
	- inalação LC ₅₀ , inalação, ratazana: > 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>Álcoois, C13-15, ramificados e lineares, etoxilados</u>	
Toxicocinética, metabolismo e distribuição	e Após ingestão oral o álcool etoxilado é rapidamente absorvido. É parcialmente metabolizado e rapidamente excretado, dentro de poucos dias.
Toxicidade aguda	O produto não é considerado nocivo por inalação, ingestão ou contacto dermal. * A toxicidade aguda determinada é:

Grupo de material	1FM/1322	Página 11 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22, 7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

Via(s) de entrada - ingestão LD₅₀, oral, ratazana: > 2000 mg/kg *

- dermal LD₅₀, dermal, ratazana: não disponível

- inalação LC₅₀, inalação, ratazana: não disponível

Corrosão/irritação cutânea O produto é irritante para a pele (método OECD 404).

Lesões oculares graves/irritação ocular..... O produto é 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 ligeiramente irritante para a pele. *

Lesões oculares graves/irritação ocular..... Irritante para os olhos.

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

Bentonite

Toxicidade aguda A bentonite não é nociva de forma aguda. *

Via(s) de entrada - ingestão LD₅₀, oral, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 425)

- dermal LD₅₀, dermal, ratazana: não disponível

- inalação LC₅₀, inalação, ratazana: não disponível

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. *

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, determinado em solução a 73%)

- dermal LD₅₀, dermal, ratazana: > 2000 mg/kg *
(método OPPTS 870.1200, determinado em solução a 73%)

- inalação LC₅₀, inalação, ratazana: não disponível

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

Grupo de material	IFM/1322	Página 12 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

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 parece 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. Não é considerado nocivo para aves e micro e macro organismos de solo.

A ecotoxicidade aguda, medida em produto similar, é a seguinte:

- Peixes Truta arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) 96-h LC₅₀: 12.54 mg/l
- Invertebrados Dáfnias (*Daphnia magna*) 48-h EC₅₀: 8.08 mg/l
- Algas Alga verde (*Desmodesmus subspicatus*) 72-h EC₅₀: 6.30 mg/l

12.2. **Persistência e degradabilidade**.... O **flutriafol** não é facilmente degradável. As semividas de degradação primária variam com as circunstâncias, sendo habitualmente superiores a 1 ano em solo e água.

O produto contém pequenas quantidades de outras substâncias não facilmente biodegradáveis, e que podem não ser degradadas nas estações de tratamento de águas residuais.

12.3. **Potencial de bioacumulação** Consultar secção 9 para o coeficiente de partição octanol-água.

Não é expectável que o **flutriafol** bioacumule. O factor de bioacumulação do flutriafol é 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 PBT ou mPmB.

12.6. **Outros efeitos adversos** Não se conhecem outros efeitos perigosos relevantes para o ambiente.

♣ SECÇÃO 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.



Grupo de material	1FM/1322	Página 13 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

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, alimentos para animais 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 à exceção do detentor da Autorização de Venda. Se forem fornecidos para reciclagem, os recipientes devem ser esvaziados 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 da 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

Grupo de material	1FM/1322	Página 14 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

- 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.

SECCÃO 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. Todos os ingredientes do produto estão abrangidos pela legislação química da UE.
- 15.2. **Avaliação de segurança química** Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto.

♣ SECCÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

- Alterações relevantes na ficha de dados de segurança..... Actualização do número do CIAV nas secções 1 e 2. Actualização da frase de armazenamento na Secção 7.2 e actualização da frase de eliminação de embalagens em Portugal (SPPT) na Secção 13. Correções menores nas Secções 3 e 8.
- Lista de abreviaturas
 AIHA American Industrial Hygiene Association
 CAS Chemical Abstracts Service
 CE Comunidade Europeia (European Community)
 Dir. Directiva (Directive)
 DNEL Nível Derivado sem efeitos (Derived No Effect Level)
 EC₅₀ Concentração com 50% de efeito (50% Effect Concentration)
 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, Reino Unido
 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)
 LC₅₀ Concentração Letal a 50% (50% Lethal Concentration)



Grupo de material	IFM/1322	Página 15 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

LD ₅₀	Dose Letal a 50% (50% Lethal Dose)
LOEL	Nível mínimo com efeitos adversos observável (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 e muito Bioacumulável (very Persistent, very Bioaccumulative)
NLP	No Longer Polymer (ex-polímero)
n.o.s.	Não especificado em contrário (Not otherwise specified)
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (Organisation for Economic Cooperation and Development)
OMS	Organização Mundial de 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
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Specific Target Organ Toxicity)
TLV	Valor-limite (Threshold Limit Value)
TWA	Média Ponderada no Tempo (Time Weighed Average)
UE	União Europeia
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 Toxicidade aguda por inalação: dados de teste
Irritação ocular: 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.
H332 Nocivo por inalação
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.



Grupo de material	1FM/1322	Página 16 de 16
Nome do produto	IMPACT 250 SC (Suspensão concentrada (SC), com 250 g/l ou 22,7 % (p/p) de flutriafol)	04 Outubro 2019

- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- 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 reacção 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.

Acredita-se que as informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança são exatas e fiáveis, mas as utilizações do produto variam e poderão existir situações não previstas 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