



Grupo de material	–	Página 1 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	Data Revisão: 28 Novembro 2019
Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento UE 1907/2006, conforme alterado		Substituí 05 Setembro 2019

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA AVAUNT

Revisão: As secções revistas ou contendo nova informação estão assinaladas com o símbolo ♣.

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

- 1.1. **Identificador do produto** **AVAUNT**
(Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Pode ser usado unicamente como insecticida
- 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 por:**
SELECTIS, S.A.
Herdade das praias – Apartado 120 – E.C. Bonfim
2901-877 Setúbal
Telefone: 265 710 351
Email: selectisseguranca@selectis.pt
- 1.4. **Número de telefone de emergência**
Emergências médicas 800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV)
- Para emergências relacionadas com incêndios, fugas, derramamentos ou outros acidentes:*
+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Cobrança)

♣ SECCÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura** Toxicidade aguda oral: Categoria 4 (H302)
Irritação cutânea: Categoria 2 (H315)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Categoria 2 (H371)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Categoria 2 (H373)
Perigoso para o ambiente aquático, crónico: Categoria 2 (H411)
- Classificação OMS..... Classe II: moderadamente perigoso
- Perigos para a saúde O produto é nocivo por ingestão. A exposição prolongada ou repetida ao produto pode causar efeitos nocivos vários

Grupo de material	–	Página 2 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 2019

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

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com Reg. EU 1272/2008 e alterações

Identificação do produto **AVAUNT**
(Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)

Pictogramas de perigo (GHS07, GHS08, GHS09)



Palavra-sinal **ATENÇÃO**

Advertências de Perigo

H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea
H371 Pode afetar os órgãos (sistema nervoso)
H373 Pode afetar os órgãos (sistema circulatório, peso corporal) após exposição prolongada ou repetida.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Advertências de Perigo Suplementares

EUH208 Contém indoxacarbe. 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.

Recomendações de Prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P260 Não respirar a nuvem de pulverização.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção facial.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P309+P311 EM CASO DE exposição ou de indisposição: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391 Recolher o produto derramado
P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Riscos Especiais e Precauções Específicas (de acordo com os anexos II e III do Reg. EU 547/2011), aplicável aos produtos fitofarmacêuticos

Este produto destina-se ao uso profissional
Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), Telef: 800 250 250.
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

Grupo de material	–	Página 3 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 2019

SPe3	contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície em pomares de cerejeiras, pessegueiros, nectarinas, pereiras e macieiras se a aplicação ocorrer antes da floração e de 5 metros se a aplicação ocorrer após a floração.
SPe3	Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície nas restantes culturas.
SPe8	Perigoso para as abelhas. Para proteção das abelhas e de outros insetos polinizadores, não utilizar este produto durante o período de presença das abelhas nos campos.
SPo5	Arejar bem as estufas tratadas antes de nelas voltar a entrar.
SPoPT2	Na entrada dos trabalhadores nas áreas tratadas durante 24 horas após a aplicação, estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas e calças.
SPoPT6	Após o tratamento lavar bem o material de proteção e os objectos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

Autorização de Venda Nº 321 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 Secção 16 para ver o texto completo das advertências de perigo.
- Substância activa
- Indoxacarbe** Teor: 16 % em peso
- Designação CAS..... Indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid, 7-chloro-2,5-dihydro-2-[[[(methoxycarbonyl)[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-, methyl ester
- Nº CAS 173584-44-6
- Designação IUPAC..... Methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)-indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)-carbanilate
- Designação ISO / Designação EU . Indoxacarbe
- Nº CE (Nº EINECS) Nenhum
- Nº de índice na EU..... 607-700-00-0
- Peso molecular 527.8
- Classificação da substância..... Toxicidade aguda oral: Categoria 3 (H301)
Toxicidade aguda por inalação: Categoria 4 (H332)
Sensibilização – cutânea: Categoria 1B (H317)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Categoria 1 (H372)
Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)
crónico: Categoria 1 (H410)

Grupo de material	–	Página 4 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 2019

<u>Substâncias de comunicação obrigatória</u>	Teor (% p/p)	Nº CAS	Nº CE (Nº EINECS)	Classificação
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio	Max. 5	26264-06-2	247-557-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se for sentido algum desconforto, remover imediatamente a vítima da exposição. Casos ligeiros: manter a pessoa sob vigilância. Aconselhamento médico imediato se houver desenvolvimento de sintomatologia. Casos graves: Aconselhamento médico imediato ou chamar uma ambulância.
Contacto com a pele	Roupas ou calçado contaminados com a preparação devem ser removidos imediatamente e a pele lavada cuidadosamente com água e sabão. Consultar um médico em caso de agravamento dos sintomas.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediata e abundantemente os olhos com água ou solução de limpeza ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até não existirem evidências de existência de produto. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Consultar um médico se a irritação persistir.
Ingestão	Contactar imediatamente um médico ou procurar assistência médica imediatamente. Fazer com que a pessoa exposta enxague a boca e beba 1 ou 2 copos de água ou leite. Induzir o vômito somente se: <ol style="list-style-type: none"> 1. foi ingerida uma quantidade significativa (superior a 1 gole); 2. o paciente está completamente consciente; 3. a ajuda médica não está prontamente disponível; 4. O período de tempo decorrido desde a ingestão é inferior a 1 hora. Fazer com que o paciente induza o vômito tocando com os dedos no fundo da garganta. Se o vômito ocorrer, deixe o paciente enxaguar a boca e beber líquidos novamente.

4.2. **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Efeitos agudos no sistema nervoso: sonolência, tremores, paralisia
Crónicos, adicionalmente: cianose

4.3. **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Atenção médica imediata é requerida em caso de ingestão.
Pode ser útil mostrar esta Ficha de Dados de Segurança ao médico.

Informação para o médico O indoxacarbe actua por bloqueio dos canais de sódio no sistema nervoso. Adicionalmente, provoca oxidação dos glóbulos vermelhos causando meta-hemoglobinemia.

Considerar a possibilidade de efectuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão ativado. Após a descontaminação, a terapia deve ser direccionada para o controlo dos sintomas e para a condição

Grupo de material	–	Página 5 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 2019

clínica. Considerar a possibilidade de ocorrência de meta-hemoglobinemia, tratando com azul de metileno se necessário.

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, tóxicos, irritantes e inflamáveis tais como óxidos de azoto, fluoreto de hidrogénio, cloreto de hidrogénio, dióxido de enxofre, monóxido de carbono, dióxido de carbono bem como diversos compostos orgânicos fluorados e clorados.
- 5.3. **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**..... Usar pulverização de água para manter frias as embalagens expostas ao fogo. A aproximação ao fogo deve ser efectuada segundo a direção do vento, de forma a ser evitado o contacto com vapores perigosos e 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 autónomo (circuito fechado), e vestuário de protecção.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1. **Precauções individuais, equipamento de protecção 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 protecção 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 protecção individual. Dependendo da magnitude do derrame, poderá ter de usar um respirador, máscara facial ou protecção ocular, vestuário resistente a produtos químicos, luvas e botas de borracha.
- 6.2. **Precauções a nível ambiental** Pare imediatamente a origem do derrame se for seguro fazê-lo. Evite e reduza a formação de vapor ou névoa o máximo possível. 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.

Grupo de material	–	Página 6 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 2019

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, argila esmética (Fuller), bentonite ou outras argilas absorventes. Recolha o produto absorvente contaminado em recipientes adequados. Limpe a área com detergente 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 removida para tratamento ou eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte a subsecção 8.2 quanto ao equipamento de protecção individual.

Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Num ambiente industrial, é importante 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

Grupo de material	–	Página 7 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 2019

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**
- O produto é estável sob condições normais de armazenamento. Temperatura de armazenamento recomendada: de 3 a 54°C. Proteger da geada.

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 que indique "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)**
.....
- 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.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1. Parâmetros de controlo**
Limites de exposição pessoal.....
- De acordo com o nosso conhecimento não estão estabelecidos para nenhum dos ingredientes que constituem este produto. Contudo, poderão existir outros limites de exposição pessoal definidos pelos regulamentos locais que devem ser observados.

Indoxacarbe

DNEL, sistémico Não estabelecido
A EFSA estabeleceu um AOEL de 0.004 mg/kg peso corporal/dia
PNEC, aquática 0.84 µg/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, pode ser necessário observar a máxima protecção pessoal através do uso de máscara respiratória, viseira facial e fato-macaco resistente a químicos.



Protecção respiratória

Em caso de libertação acidental do material com produção de vapor denso ou névoa, os trabalhadores deverão usar equipamento de protecção respiratório aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.

Grupo de material	–	Página 8 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 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. Contudo, geralmente, o uso de luvas de protecção confere apenas uma protecção parcial relativamente à exposição dermal. A presença de pequenas gotas nas luvas e contaminação cruzada podem facilmente ocorrer. É recomendado que seja limitado o manuseamento e mudar de luvas com frequência



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 âmbar
Odor	Odor a açúcar queimado
Limiar olfactivo	Não determinado
pH	10 g/l dispersão em água: 5.4 a 25°C
Ponto de fusão	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação	69°C
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (solido/gás)	Não aplicável (liquido)
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Indoxacarbe : 4.0 x 10 ⁻¹⁰ Pa a 25°C
Densidade de vapor	Não determinado
Densidade relativa	0.9494 a 20°C
Solubilidade(s)	Solubilidade de indoxacarbe em:
	Acetato de etilo 160 g/l
	heptano 1.72 g/l
	água 15 mg/l a 25°C
	Indoxacarbe : log K _{ow} = 4.60
Coefficiente de partição n-octanol/água	Indoxacarbe : log K _{ow} = 4.60
Temperatura de autoignição	255°C
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade	4.68 mm ² /s a 20°C
Propriedades explosivas.....	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não oxidante

Grupo de material	–	Página 9 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 2019

9.2. Outras informações

Miscibilidade O produto é miscível com 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 a 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 ingestão, mas não é considerado nocivo por inalação ou contacto dermal. A toxicidade aguda foi avaliada em produto similar como:
- Via(s) de entrada
- ingestão LD₅₀, oral, ratazana: 977 mg/kg (método OECD 425)
 - dermal LD₅₀, dermal, ratazana: > 5000 mg/kg (método OECD 402) *
 - inalação LC₅₀, inalação, ratazana: > 5.2 mg/l/4 h (método OECD 403) *
- Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele (medido em produto similar, método OECD 404)
- Lesões oculares graves/irritação ocular Não é irritante para os olhos (medido em produto similar, método OECD 405). *
- Sensibilização respiratória ou cutânea Não é um sensibilizante cutâneo (medido em produto similar, método OECD 406). *
- Mutagenicidade em células germinativas..... O produto não contém ingredientes conhecidos como mutagénicos. *
- 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. *

Grupo de material	–	Página 10 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 2019

STOT exposição repetida Os seguintes valores foram observados para a substância activa indoxacarbe:
Órgão alvo: sangue e sistema nervoso
NOAEL: 0.6 mg/kg peso corporal/dia (10 ppm) num estudo por via oral em ratazana a 90 dias. Com este nível de exposição foram observados efeitos de indução oxidante em glóbulos vermelhos.

Perigo de aspiração O produto não contém ingredientes conhecidos como apresentando perigo de pneumonia por aspiração. *

Sintomas e efeitos agudos e retardados Efeitos agudos no sistema nervoso: sonolência, tremores, paralisia
Crónicos, adicionalmente: cianose

Indoxacarbe

Toxicocinética, metabolismo e distribuição Após administração oral, o indoxacarbe é parcialmente absorvido sendo encontrados níveis mais elevados na gordura e no sangue. O metabolismo é extensivo. A excreção é lenta. A acumulação na gordura e glóbulos vermelhos é possível.

Toxicidade aguda A substância é tóxica por ingestão e pode ser nociva por inalação. A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:

Via(s) de entrada - ingestão LD₅₀, oral, ratazana: 268 mg/kg
- dermal LD₅₀, dermal, ratazana: > 5000 mg/kg
- inalação LC₅₀, inalação, ratazana: > 5.5 mg/l

Corrosão/irritação cutânea Não é irritante para a pele. *

Lesões oculares graves/irritação ocular Não é irritante para os olhos. *

Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilizante cutâneo.

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Toxicidade aguda A substância não é considerada nociva por contacto dermal, ingestão e inalação. * A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:

Via(s) de entrada - ingestão LD₅₀, oral, ratazana: 4000 mg/kg
- dermal LD₅₀, dermal, ratazana: não disponível
- inalação LC₅₀, inalação, ratazana: não disponível

Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular Irritante para os olhos com potencial para causar danos oculares permanentes.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidade** O produto é muito tóxico para insectos e tóxico para organismos aquáticos. Não é considerado nocivo para aves e macro e micro-organismos.

A ecotoxicidade do produto é medida em produto semelhante da seguinte forma:

- Peixes Truta arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) 96-h LC₅₀: 7.0 mg/l

Grupo de material	–	Página 11 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 2019

- Invertebrados Dáfnias (*Daphnia magna*) 48-h LC₅₀: 1.67 mg/l
- Algas Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72-h E_rC₅₀: > 16 mg/l

Os seguintes parâmetros foram medidos para a substância activa
indoxacarbe:

- Invertebrados Dáfnias (*Daphnia magna*) 21-dias NOEC: 0.9 mg/l

- 12.2. **Persistência e degradabilidade ...** O **indoxacarbe** não é facilmente biodegradável. As semi-vidas de degradação primária variam com as circunstâncias, mas usualmente são de várias semanas em solos aeróbicos.
- 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** Consultar a secção 9 para o coeficiente de partição n-octanol/água.
- O **indoxacarbe** apresenta um baixo potencial para bioacumulação. O factor de bioconcentração (BCF) é 950.
- 12.4. **Mobilidade no solo** O **indoxacarbe** não é móvel no solo.
- 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.

♣ 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.
- Eliminação do produto..... A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efectuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.
- 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.
- Eliminação da embalagem
- Não contaminar as águas, alimentos, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgoto.
- 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 excepção do detentor da Autorização de Venda. Se forem fornecidos para reciclagem, os recipientes devem

Grupo de material	–	Página 12 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 2019

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. (indoxacarbe)
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/EU): perigoso para o ambiente
15.2. Avaliação de segurança química	Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto.

Grupo de material	–	Página 13 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 2019

♣ SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações relevantes na ficha de dados de segurança	Actualização das frases “SP” na Secção 2 em virtude da concessão de um alargamento de espectro para o produto. Actualização da frase de eliminação de embalagens (SPPT1) na Secção 13.
Lista de abreviaturas	<p>AOEL Nível de Exposição Aceitável para o Operador (Acceptable Operator Exposure Level)</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CE Comunidade Europeia</p> <p>Dir. Directiva (Directive)</p> <p>DNEL Nível sem efeitos derivado (Derived No Effect Level)</p> <p>EC Concentrado para Emulsão (Emulsifiable Concentrate)</p> <p>EC₅₀ Concentração com 50% de efeito (50% Effect Concentration)</p> <p>ErC₅₀ Concentração com 50% de efeito, baseada no crescimento (50% Effect Concentration based on growth)</p> <p>EFSA Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (European Food Safety Authority)</p> <p>EINECS Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)</p> <p>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)</p> <p>IBC Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel (International Bulk Chemical Code)</p> <p>ISO Organização Internacional de Normalização (International Organisation for Standardization)</p> <p>IUPAC União Internacional de Química Pura e Aplicada (International Union of Pure and Applied Chemistry)</p> <p>LC₅₀ Concentração Letal a 50% (50% Lethal Concentration)</p> <p>LD₅₀ Dose Letal a 50% (50% Lethal Dose)</p> <p>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)</p> <p>mPmB Muito persistente e muito bioacumulável (very Persistent, very Bioaccumulative)</p> <p>NOAEL Nível sem efeitos adversos observáveis (No Observed Adverse Effect Level)</p> <p>NOEC Concentração sem efeitos observáveis (No Observed Effect Concentration)</p> <p>n.o.s. Não especificado em contrário (Not otherwise specified)</p> <p>OECD Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (Organisation for Economic Cooperation and Development)</p> <p>OMS Organização Mundial de Saúde (World Health Organisation)</p> <p>PBT Persistente, Bioacumulável, Tóxico (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)</p> <p>PNEC Concentração previsivelmente sem efeitos (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>Reg. Regulamento (Regulation)</p>



Grupo de material	–	Página 14 de 14
Nome do produto	AVAUNT (Concentrado para emulsão (EC), contendo 150 g/L ou 15,84% (p/p) de indoxacarbe)	28 Novembro 2019

STOT Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Specific Target Organ Toxicity)

UE União Europeia

Referências Os dados medidos em produto similar são dados da empresa não publicados. Os dados relativos a ingredientes estão disponíveis na literatura publicada e podem ser encontrados em vários locais.

Método de classificação..... Toxicidade aguda oral: interpolação
Irritação cutânea: interpolação
Toxicidade para órgãos alvo – exposição repetida: regras de cálculo
Perigos para o ambiente aquático, crónicos: regras de cálculo

Advertências de perigo utilizadas..

- H301 Tóxico por ingestão
- H302 Nocivo por ingestão.
- H315 Provoca irritação cutânea
- H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H332 Nocivo por inalação
- H371 Pode afetar os órgãos (sistema nervoso).
- H372 Afeta os órgãos (sistema circulatório, sistema nervoso e coração) após exposição prolongada ou repetida.
- H373 Pode afetar os órgãos (sistema circulatório, peso corporal) após exposição prolongada ou repetida.
- 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.
- EUH208 Contém indoxacarbe. 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 produto 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 / Cheminova A/S / FMC Agricultural Solutions SAU / GHB