



Código de produto	6684	Página 1 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	Data Revisão: 23 Julho de 2019
Ficha de dados de segurança de acordo com Reg. 1907/2006 da EU, conforme alterado		Substitui Março de 2018

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ALCANCE SYNC TEC


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** **ALCANCE SYNC TEC**
(Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Pode ser usado unicamente como herbicida.
- 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 em Portugal por:**
Servagronis-Produtos para a Agricultura, Lda.
Avenida do Atlântico, n.º. 16- 14º Piso, Escritório 8
1990-019 Lisboa
PORTUGAL
Tel. +351 917266146
joao.correia@servagronis.pt
- 1.4. **Número de telefone de Emergência**
Emergência médica: 800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV)
- Para emergências relacionadas com incêndios, fugas, derramamentos ou outros acidentes:
CHEMTREC (cobrança): +1 703 / 527 3887

Código de produto	6684	Página 2 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

♣ SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura	Consultar secção 16 para ver o texto completo das advertências de perigo. Perigoso para o ambiente aquático, crónico: categoria 2 (H411)
Em Portugal (classificação DGAV)	Perigoso para o ambiente aquático, agudo: categoria 1 (H400) , crónico: categoria 1 (H410)
Classificação OMS (WHO)	Classe U (improvável de apresentar perigo agudo de acordo com as condições normais de uso)
Riscos para a saúde	Não são esperados perigos graves para a saúde humana.
Riscos ambientais	O produto é tóxico para os organismos aquáticos.
2.2. Elementos do rótulo	
<i>De acordo com o Regulamento EU Reg. 1272/2008 e alterações</i>	
Identificação do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)
Pictograma de Perigo (GHS09)	
Palavra Sinal	ATENÇÃO
Advertências de Perigo H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Advertências de perigo suplementares EUH208	Contém pendimetalina e 1,2 - benzisotiazol-3-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 poeiras e a nuvem de pulverização.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
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. EU 547/2011
Este produto destina-se ao uso profissional

Código de produto	6684	Página 3 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

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

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

O aplicador deverá usar luvas durante a preparação da calda e a aplicação, e vestuário e botas de borracha durante a aplicação.

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.

SP1

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

SPe3

Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 m em relação às águas de superfície.

SPe3

Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 20 m em relação às zonas não cultivadas.

Autorização de Venda Nº 1025 concedida pela DGAV

2.3. **Outros Perigos** Nenhum dos ingredientes no 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.

Substâncias activas

Pendimetalina Teor: < 40% p/p
 Designação CAS..... Benzenamine, N-(1-ethylpropyl)-3,4-dimethyl-2,6-dinitro- (10CI)
 Nº CAS. 40487-42-1
 Designações IUPAC N-(1-Etilpropil)- 2,6-dinitro-3,4- xilideno
 3,4-Dimethyl-2,6-dinitro-N-(pentan-3-yl)aniline
 Designação ISO / Designação da EU Pendimethalin (pendimetalina)
 Nº EC (Nº EINECS) 254-938-2
 Nº de Índice na EU. 609-042-00-X
 Peso molecular 281.3
 Classificação da substância activa. Sensibilização – cutânea: Categoria (H317)
 Perigoso para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)
 crónico: Categoria 1 (H410)

Clomazona Teor: < 10% w/w
 Designação CAS..... 3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-
 Nº CAS 81777-89-1
 Designações IUPAC 2-(2-clorobenzil)-4,4-dimetil- -1,2-oxazolidin-3-ona
 2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-one
 Designação ISO / Designação da EU Clomazone (clomazona)
 Nº EC (Nº EINECS) Nenhum
 Nº de Índice na EU Nenhum
 Peso molecular 239.7
 Classificação da substância activa. Toxicidade aguda oral: Categoria 4 (H302)
 Toxicidade aguda inalatória: Categoria 4 (H332)
 Perigoso para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)
 crónico: Categoria 1 (H410)

Código de produto	6684	Página 4 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

<u>Substâncias de comunicação obrigatória</u>	Teor (% p/p)	Nº CAS	Nº EC (Nº EINECS)	Classificação * = classificação harmonizada
Nitrato de sódio	< 10	7631-99-4	231-554-3	Ox. Sol. 3 (H272) * Acute Tox. 3 (H301) * Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) *
Cloreto de cálcio	< 10	10043-42-4	231-298-2	Eye Irrit. 2 (H319) *
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	< 5	68512-34-5	Nenhum	Eye Irrit. 2 (H319)

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 médico em caso de desenvolvimento de qualquer sintoma.
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 ocorrer desenvolvimento de irritação.
Ingestão	Não é recomendada a indução do vômito. Enxaguar a boca e beber água ou leite. Se o vômito ocorrer, enxaguar a boca e beber fluidos novamente. Chamar um médico ou obter ajuda médica imediata.

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

Desconhecidos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

É necessária atenção médica imediata em caso de ingestão.

Poderá ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.

Informação para o médico

Não se conhece um antídoto específico para este material. Poderá considerar-se a lavagem gástrica e/ou a administração de carvão ativado. Após a descontaminação, deverá ser aplicado o tratamento correto para o controlo dos sintomas e estado clínico.



Código de produto	6684	Página 5 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

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 ácido clorídrico, óxidos de azoto, monóxido de carbono, dióxido de carbono e vários compostos orgânicos clorados.
- 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 por barlavento, 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 de 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.
- Pare imediatamente a origem do derrame se for seguro fazê-lo. Manter as pessoas desprotegidas afastadas da área do derrame.
- 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 apropriado, os sistemas de drenagem de águas superficiais devem ser cobertos. Os derrames menores sobre o pavimento ou em outras superfícies impermeáveis deverão ser absorvidos recorrendo a um material absorvente, tal como absorvente universal, cal hidratada, terra



Código de produto	6684	Página 6 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

de Fuller, ou outras argilas absorventes. Recolher o absorvente contaminado em recipientes adequados. Lavar a área com detergente e muita água. Absorver o líquido de lavagem com um absorvente e transferir 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

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 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 restos do equipamento e limpeza, etc., e elimine como resíduos perigosos. Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

Código de produto	6684	Página 7 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

- 7.2. **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** O produto é estável sob condições normais de armazenamento. (0 - 40°C). Proteger da geada e calor extremo.

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

Pendimetalina

DNEL Não estabelecido
A EFSA estabeleceu um AOEL de 0.0025 mg/kg pc/dia
PNEC, ambiente aquático 0.35 ng/l

Clomazona

DNEL Não estabelecido
A EFSA estabeleceu um AOEL de 0.133 mg/kg pc/dia
PNEC, ambiente aquático 0.22 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 proteção individual, como uma máscara respiratória, máscara facial ou 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.

Código de produto	6684	Página 8 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019



Luvas de protecção...

Usar luvas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha butílica, borracha de nitrilo ou viton. O tempo de desgaste destes materiais para o produto em questão é desconhecido, mas é expectável que estes confirmem 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 viscoso amarelo escuro
Odor	Ligeiro
Limiar olfactivo	Não determinado
pH	6.2 a 21°C
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
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	Pendimetalina : 1.25 x 10 ⁻³ Pa a 25°C Clomazona : 1.92 x 10 ⁻² Pa a 25°C
Densidade de vapor.....	Não determinado
Densidade relativa	1.13 a 20°C
Solubilidade(s)	Solubilidade da pendimetalina em: n-hexano 49 g/l acetato de etilo > 800 g/l água 0.275 mg/l a 25°C

A **clomazona** é solúvel em acetona, acetonitrilo, clorofórmio, ciclohexanona, diclorometano, metanol, tolueno, heptano, dimetilformamida.

Solubilidade da clomazona em água: 1100 mg/l

Coeficiente de partição n-octanol/água	Pendimetalina : log K _{ow} = 5.2 Clomazona : log K _{ow} = 2.5
--	--

Código de produto	6684	Página 9 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

Temperatura de autoignição.....	267°C
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade	129 - 397 mPa.s a 20°C
Propriedades explosivas.....	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não comburentes

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.
<u>Produto</u>	
Toxicidade aguda	O produto não é considerado nocivo por exposição única. * A toxicidade aguda foi avaliada como:
Via(s) de entrada	
- ingestão	LD ₅₀ , oral, ratazana: > 5000 mg/kg
- dermal	LD ₅₀ , dermal, ratazana: > 2000 mg/kg
- inalação	LC ₅₀ , inalação, ratazana: > 2.48 mg/l/4 h
Corrosão/irritação cutânea	Não irritante para a pele. *
Lesões oculares graves / irritação ocular	Ligeiramente irritante para os olhos. *
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é um sensibilizante cutâneo. *
Mutagenicidade em células germinativas.....	O produto não contém ingredientes conhecidos mutagénicos. *
Carcinogenicidade	O produto não contém ingredientes conhecidos carcinogénicos. *
Toxicidade reprodutiva.....	O produto não contém ingredientes conhecidos como tendo efeitos adversos na reprodução. *

Código de produto	6684	Página 10 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

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 clomazona: Órgão-alvo: fígado LOAEL: 4000 ppm (400 mg/kg pc/dia) num estudo de 90 dias em ratazana (método OECD 408). Para este nível de dosagem foi observado aumento de peso do fígado e aumento dos níveis de colesterol. *
Perigo de aspiração	O produto não apresenta perigo de pneumonia por aspiração. *
Sintomas e efeitos agudos e retardados	Desconhecidos
<u><i>Pendimetalina</i></u>	
Toxicocinética, metabolismo e distribuição	A pendimetalina é apenas parcialmente absorvida após ingestão. É excretada dentro de poucos dias, principalmente através da urina. É extensivamente metabolizada. Não existem evidências de acumulação.
Toxicidade aguda	A pendimetalina não é considerada nociva por exposição única. * A toxicidade aguda foi avaliada como:
Via(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, ratazana: > 5000 mg/kg (método EPA 81-1)
	- dermal LD ₅₀ , dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método EPA 81-2)
	- inalação LC ₅₀ , inalação, ratazana: > 2.26 mg/l/4 h (método EPA 81-3)
Corrosão/irritação cutânea	Moderadamente irritante para a pele (método EPA 81-5). *
Lesões oculares graves / irritação ocular	Moderadamente irritante para os olhos (método EPA 81-4). *
Sensibilização respiratória ou cutânea	Os resultados de testes em animais forneceram resultados variáveis: Teste Buehler (método EPA 81-6): negativo Teste Magnusson-Kligman (método OECD 406): negativo Teste Magnusson-Kligman (método EPA 81-6): positivo
<u><i>Clomazona</i></u>	
Toxicocinética, metabolismo e distribuição	A clomazona é rapidamente absorvida e excretada. É amplamente distribuída pelo corpo e quase completamente metabolizada. Não existem evidências de acumulação.
Toxicidade aguda	A clomazona é nociva por ingestão. Efeitos nocivos podem ocorrer por inalação. A toxicidade aguda foi avaliada como:
Via(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, ratazana (fêmea): 768 mg/kg (método OECD 425)
	- dermal LD ₅₀ , dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402) *
	- inalação LC ₅₀ , inalação, ratazana: > 5.02 mg/l/4 h (método OECD 403) * Sintomas de toxicidade a esta concentração
Corrosão/irritação cutânea	Ligeiramente irritante para a pele (método OECD 404). *

Código de produto	6684	Página 11 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

Lesões oculares graves / irritação ocular Ligeiramente irritante para os olhos (método OECD 405). *

Sensibilização respiratória ou cutânea Não é um sensibilizante cutâneo (método OECD 429). *

Nitrato de sódio

Toxicocinética, metabolismo e distribuição O sódio na sua forma iónica é um constituinte normal do corpo e é regulado dentro de limites estreitos. Estes limites não serão excedidos, excepto localmente em situações raras de acidentes. O ião nitrato é expectável que seja absorvido e amplamente distribuído pelo corpo.

Toxicidade aguda A substância não é considerada nociva. * A toxicidade aguda foi avaliada como:

Via(s) de entrada - ingestão LD₅₀, oral, ratazana: 3430 mg/kg (método OECD 401)
 - dermal LD₅₀, dermal, ratazana: > 5000 mg/kg (medido em substância similar, método OECD 402)
 - inalação LC₅₀, inalação, ratazana: não disponível

Corrosão/irritação cutânea Não irritante para a pele (medido em produto similar; método OECD 404). *

Lesões oculares graves / irritação ocular Irritante para os olhos (método OECD 405).

Sensibilização respiratória ou cutânea Não causou sensibilização (método OECD 429). *

Cloreto de cálcio

Toxicocinética, metabolismo e distribuição O cálcio na sua forma iónica é um constituinte normal do corpo e é regulado dentro de limites estreitos. Estes limites não serão excedidos, excepto localmente em situações raras de acidentes. O ião cloreto é expectável que seja absorvido e amplamente distribuído pelo corpo. Será rapidamente excretado.

Toxicidade aguda A substância não é considerada nociva. * A toxicidade aguda foi avaliada como:

Via(s) de entrada - ingestão LD₅₀, oral, ratazana: 2301 mg/kg (método OECD 401)
 - dermal LD₅₀, dermal, ratazana: > 5000 mg/kg
 - inalação LC₅₀, inalação, ratazana: não disponível

Corrosão/irritação cutânea Não irritante para a pele (método OECD 404). *

Lesões oculares graves / irritação ocular Moderadamente irritante para os olhos. Os resultados dos testes são variados.

Sensibilização respiratória ou cutânea De acordo com o nosso conhecimento, não foram reportados casos de sensibilização alérgica em humanos. *

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated

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

Código de produto	6684	Página 12 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

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

Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação ocular grave.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

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

Os seguintes valores foram determinados para o produto em causa:

- Invertebrados	Dáfnias (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : > 100 mg/l
- Algas	Alga verde (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h E _r C ₅₀ : 17.6 mg/l
	Diatomáceas (<i>Navicula pelliculosa</i>)	72-h E _r C ₅₀ : 1.63 mg/l
- Plantas	Lentilha-de-água (<i>Lemna gibba</i>)	7-dias E _r C ₅₀ : 8.7 mg/l 7-dias NOEC: 0.477 mg/l

12.2. **Persistência e degradabilidade** ... A **pendimetalina** é moderadamente persistente no ambiente. As semividas de degradação primária variam com as circunstâncias, sendo habitualmente de vários meses em solos aeróbios e água.

A **clomazona** é moderadamente persistente no ambiente. As semividas de degradação primária variam com as circunstâncias podendo ser de poucas semanas a poucos meses em solo e água em condições aeróbias. A degradação ocorre por via microbiológica.

O produto contém pequenas quantidades de compostos não facilmente biodegradáveis, os quais podem não ser degradados em estações de tratamento de águas residuais.

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

A **pendimetalina** apresenta potencial para bioacumular se for mantida uma exposição contínua. O factor de bioacumulação determinado foi de 5100 em peixe inteiro (peixe da espécie *Lepomis macrochirus*). É rapidamente excretada.

A **clomazona** apresenta um baixo potencial para bioacumular. O factor de bioacumulação determinado para a clomazona é 27 – 40. É rapidamente excretada.

12.4. **Mobilidade no solo** A **pendimetalina** não é móvel no solo, mas liga-se fortemente às partículas do solo.

Sob condições normais a mobilidade da **clomazona** no solo é moderada.

Código de produto	6684	Página 13 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

- 12.5. **Resultados da avaliação PBT e mPmB** Nenhum dos ingredientes cumpre os critérios para ser PBT ou mPmB (vPvB).
- 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.

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 das embalagens 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 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 centro de receção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Código de produto	6684	Página 14 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

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. (pendimetalina, clomazona)
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 deve ser 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 meio ambiente.
15.2. Avaliação de segurança química	Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto.

♣ SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações relevantes na ficha de dados de segurança	Actualização do número do CIAV na Secção 1 e na Secção 2.	
Lista de abreviaturas	Acute Tox.	Toxicidade Aguda
	Aquatic acute	Perigoso para o ambiente aquático
	AOEL	Nível de Exposição aceitável para o operador (Acceptable Operator Exposure Level)
	CAS	Chemical Abstracts Service
	Dir.	Directiva (Directive)
	DNEL	Nível sem efeitos derivado (Derived No Effect Level)
	EC	Comunidade Europeia (European Community)
	EC ₅₀	Concentração com 50% de efeito (50% Effect Concentration)
	E _r C ₅₀	Concentração com 50% de efeito no crescimento (50% Effect Concentration based on growth)
	EFSA	Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (European Food Safety Authority)

Código de produto	6684	Página 15 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
EPA	Agência de Protecção do Ambiente (EUA) (Environmental Protection Agency (US))
Eye Irrit.	Lesões oculares graves/irritação ocular
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)
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% (50% Lethal Concentration)
LD ₅₀	Dose Letal a 50% (50% Lethal Dose)
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observável (Lowest Observed Adverse Effect Level)
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 (vPvB)	muito Persistente, muito Bioacumulativo (very Persistent, very Bioaccumulative)
NOEC	Concentração sem efeito observável (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 Development)
OMS (WHO)	Organização Mundial da Saúde (World Health Organisation).
Ox. Sol.	Sólido Comburente
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
pc	Peso corporal
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos (Predicted No Effect Concentration)
Reg.	Regulamento (Regulation)
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Specific Target Organ Toxicity)

Referências

Os dados medidos no produto são dados da empresa não publicados. Os dados relativos aos ingredientes estão disponíveis na literatura publicada e podem ser encontrados em vários locais.



Código de produto	6684	Página 16 de 16
Nome do produto	ALCANCE SYNC TEC (Suspensão de cápsulas (CS) contendo 43 g/L ou 3,9% (p/p) de clomazona e 298 g/L ou 26,9% (p/p) de pendimetalina)	23 Julho de 2019

Método de classificação.....

Dados de testes

Advertências de perigo utilizadas..

H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H301 Tóxico por ingestão.
H302 Nocivo por ingestão.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
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 pendimetalina e 1,2 - benzisotiazol-3-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 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