

Grupo do material	6270	Página 1 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018
Ficha de dados de segurança de acordo com Reg. 1907/2006 da UE alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830		Substitui a edição: Setembro de 2018

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Centium 36 CS

Revisão: As secções que incluem uma revisão ou novas informações estão assinaladas com um ♣.

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

- 1.1. **Identificador do produto** **Centium 36 CS** contendo 360 g/L ou 31% (p/p) de clomazona
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Pode ser unicamente usada como herbicida

1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Um produto:

FMC Chemical sprl
Rue Royale 97, 4th floor
1000 Brussel / Bruxelles
Bélgica

FMC Agricultural Solutions SAU (ex - Cheminova Agro SA)

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:

Belchim Crop Protection Portugal, Unipessoal, Lda

Rua da Oliveira, 37 – 2º

3080 – 074 Figueira da Foz

Telefone: 233 10 94 82

Email endereço: info@belchim.com

www.belchim.pt

1.4. **Número de telefone de emergência**

Emergências médicas

Portugal: 808250143 (CIAV - apenas em Portugal, serviço 24h/dia, todos os dias da semana)

+351 21 330 3284

Grupo do material	6270	Página 2 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

♣ SECCÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura	
2.1.	Perigoso para o ambiente aquático, crónico: Categoria 4 (H413)
Classificação da OMS	Classe U (Improvável apresentar riscos agudos em uso normal)
Perigos para a saúde	Nenhum perigo grave para a saúde é esperado.
Perigos para o ambiente	O produto é tóxico para os organismos aquáticos.
2.2. Elementos do rótulo	
<i>De acordo com Reg. EU 1272/2008 e alterações</i>	
Identificador do produto	Centium 36 CS
Pictogramas de perigo	Nenhum
Palavra-sinal	Nenhuma
Advertência de perigo H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Advertências de perigo suplementares	
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.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P501	Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
Frases-tipo suplementares de acordo com o Regulamento da EU 547/2011, aplicável aos produtos fitofarmacêuticos	
SP1	Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
SPe3	Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metro em relação às águas de superfície.
SPPT1	A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num centro de receção Valorfito; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.
Autorização de Venda	N.º 00611 concedida pela DGAV
2.3. Outros perigos	Nenhum dos ingredientes do produto cumpre os critérios para ser PBT ou mPmB.

SECCÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Grupo do material	6270	Página 3 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

- 3.1. **Substâncias** O produto é uma mistura, não é uma substância.
- 3.2. **Misturas** Consulte a secção 16 para o texto completo das advertências de perigo.
- O Centium 36 CS é uma suspensão em água de microcápsulas porosas contendo o ingrediente ativo clomazona.

Ingrediente ativo

Clomazona	Conteúdo: < 35% em peso
Designação CAS	3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-81777-89-1
N.º CAS	81777-89-1
Nome IUPAC	2-(2-Clorobenzil)-4,4-dimetil-1,2-oxazolidin-3-ona
Designação ISO	2-(2-Clorobenzil)-4,4-dimetilisoaxazolidin-3-ona
N.º CE (N.º EINECS)	Clomazona
N.º de índice da UE	Nenhum
Peso molecular	Nenhum
Classificação do ingrediente	239,7
	Toxicidade oral aguda: Categoria 4 (H302)
	Toxicidade aguda por inalação: Categoria 4 (H332)
	Perigoso para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)
	crónico: Categoria 1 (H410)

Ingredientes de comunicação obrigatória

	Conteúdo (% p/p)	N.º CAS	N.º CE (N.º EINECS)	Classificação (* = classificação harmonizada)
Nitrato de sódio	5	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	5	10043-52-4	231-298-2	Eye Irrit. 2 (H319) *

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. **Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Inalação Se a vítima sentir algum desconforto, retire-a imediatamente da exposição. Casos ligeiros: Mantenha a pessoa sob vigilância. Consulte imediatamente um médico se a vítima desenvolver sintomas. Casos graves: Consulte imediatamente um médico ou chame uma ambulância.
- Contacto com a pele Lave imediatamente a pele com água enquanto remove a roupa e o calçado contaminados. Lave com água e sabão. Consulte um médico caso surja algum sintoma.
- Contacto com os olhos Lave imediatamente os olhos com muita água ou solução para lavar os olhos, abrindo ocasionalmente as pálpebras, até não se observar qualquer vestígio de químico. Remova as lentes de contacto alguns

Grupo do material	6270	Página 4 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

	minutos depois e lave novamente. Consulte um médico caso surja alguma irritação.
Ingestão	Deixe a pessoa exposta lavar a boca e deixe-a beber vários copos de água ou leite, mas não induza o vômito. Se vomitar, deixe a pessoa lavar a boca e beber líquidos novamente. Consulte um médico imediatamente.
4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	Quando alimentado com animais, o ingrediente ativo deste produto causou diminuição da atividade, lacrimejamento dos olhos, sangramento pelo nariz e incoordenação.
4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	É necessário consultar imediatamente um médico em caso de ingestão. Poderá ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.
Notas 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 controlo dos sintomas e da condição clínica.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção	Pó químico seco ou dióxido de carbono para pequenos incêndios; água pulverizada ou espuma para incêndios grandes. Evite jatos fortes com a mangueira.
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	Os componentes essenciais são compostos voláteis, tóxicos, irritantes e inflamáveis, como cloreto de hidrogênio, óxidos de azoto, monóxido de carbono, dióxido de carbono e vários compostos orgânicos clorados.
5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	Utilize água pulverizada para manter os recipientes expostos ao incêndio frescos. Aproxime-se do incêndio por barlavento para evitar vapores perigosos e produtos em decomposição tóxicos. Combata o incêndio a partir de um local protegido ou a uma distância máxima possível. Circunscreva a área para impedir o escoamento de água. Os bombeiros devem utilizar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	<p>É aconselhável ter um plano predefinido para a gestão de derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios que possam ser fechados para a recolha de derrames.</p> <p>Em caso de um grande derrame (que envolva 10 toneladas do produto ou mais):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utilize equipamento de proteção individual (ver secção 8). 2. ligue para o número de telefone de emergência (ver secção 1). 3. avise as autoridades.
---	---

Grupo do material	6270	Página 5 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

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. Mantenha 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. Consulte o GHS (Anexo 4, Secção 6).

Se for apropriado, os canos de escoamento de águas superficiais devem ser cobertos. Os pequenos derrames no pavimento ou outras superfícies impermeáveis devem ser absorvidos com um material absorvente, como um aglutinante universal, argila esmética (Fuller) 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 à proteção individual.
Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

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

Grupo do material	6270	Página 6 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

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

Não liberte para o ambiente. Não contamine a água quando eliminar a água de lavagem do equipamento. Recolha todo o material residual e restos do equipamento 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 em condições de armazenamento normais. Proteja do gelo e calor extremo.

Armazene em recipientes fechados e identificados. A zona de armazenamento deve ser construída em material incombustível, fechado, seco, ventilado 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 registado que só pode ser utilizado para as aplicações para as quais está registado, de acordo com um rótulo aprovado pelas autoridades regulamentares.

♣ SECCÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1. **Parâmetros de controlo**
- Limites de exposição pessoal Tanto quanto seja do nosso conhecimento, não estão estabelecidos para a clomazona. No entanto, poderão existir limites de exposição pessoal definidos pelos regulamentos locais que devem ser observados.
- Clomazona**
- DNEL Não estabelecido
- PNEC, aquática A EFSA estabeleceu um AOEL de 0,133 mg/kg do peso corporal/dia 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 mencionadas abaixo destinam-se principalmente ao manuseamento do produto não diluído e à preparação da solução de pulverização, mas podem ser recomendadas igualmente para a pulverização.

Grupo do material	6270	Página 7 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

Em casos de elevada exposição accidental, poderá ser necessária a máxima proteção individual, como um respirador, máscara facial ou fato-macaco resistente a produtos químicos.



Proteção respiratória

Normalmente, a inalação não representa um perigo, mas deverá evitar-se a respiração de névoa finamente dividida. Em caso de libertação accidental do material que produza forte vapor ou névoa, os trabalhadores devem usar equipamento de proteção respiratório aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.



Luvas de proteção ...

Use luvas resistentes a produtos químicos, por exemplo, de laminado de barreira, borracha butílica, borracha de nitrilo ou viton. Os tempos de rutura destes materiais para o produto são desconhecidos, mas prevê-se que deem uma proteção adequada.



Proteção ocular

Utilize óculos de proteção. É recomendável ter uma fonte de água de emergência disponível imediatamente na área de trabalho quando existe a possibilidade de contacto ocular.



Outra proteção da pele

Use vestuário resistente a produtos químicos apropriado para impedir o contacto com a pele, dependendo da extensão da exposição. Na maioria das situações de trabalho normais, em que não é possível evitar a exposição ao material durante um período de tempo limitado, calças impermeáveis e bata em material resistente a produtos químicos ou fato-macaco de polietileno (PE) serão suficientes. O fato-macaco de PE deve ser eliminado após a utilização, caso esteja contaminado. Em casos de exposição excessiva ou prolongada, poderá ser necessário fato-macaco de laminado de barreira.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido bego claro
Odor	Leve, de hidrocarbonetos aromáticos
Limiar olfativo	Não determinado
pH	Dispersão de 1% em água: 8,87
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação	> 79°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	Clomazona : 1,92 x 10 ⁻² Pa a 25°C
Densidade de vapor	Não determinado
Densidade relativa	1,171 a 20°C

Grupo do material	6270	Página 8 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

Solubilidade(s)	Os solventes orgânicos tendem a extrair o ingrediente ativo das cápsulas. A clomazona é solúvel em acetona, acetonitrila, clorofórmio, ciclohexanona, diclorometano, metanol, tolueno, heptano, dimetilformamida. Solubilidade do clomazona na água: 1100 mg / l
Coefficiente de partição n-octanol/água	Clomazona : log K _{ow} = 2,5
Temperatura de auto-ignição	392°C
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade	115 – 746 mPa.s a 20°C
Propriedades explosivas.....	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não oxidante

9.2. Outras informações

Miscibilidade	O produto é miscível com água.
---------------------	--------------------------------

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade	Tanto quanto sabemos, o produto não tem quaisquer reatividades especiais.
10.2. Estabilidade química	O produto é estável durante o manuseamento normal e armazenamento a temperaturas ambiente.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Não há conhecimento de nenhuma.
10.4. Condições a evitar	O aquecimento do produto desenvolve vapores nocivos e irritantes.
10.5. Materiais incompatíveis	Não há conhecimento de nenhuma.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Consulte a subsecção 5.2.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos	* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<u>Produto</u>	
Toxicidade aguda	O produto não é considerado nocivo por ingestão, contacto com a pele ou por inalação. * A toxicidade aguda do produto é medida da seguinte forma:
Via(s) de entrada	
- ingestão	DL ₅₀ , oral, ratazana: > 5000 mg/kg (método OCDE 401)
- pele	DL ₅₀ , dérmica, ratazana: > 5000 mg/kg (método OCDE 402)
- inalação	CL ₅₀ , inalatória, ratazana: > 5,21 mg/l/4 h (método OCDE 403)
Corrosão/irritação cutânea	Não irritante para a pele (método OCDE 404). *
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irritante para os olhos (método OCDE 405). *
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é um sensibilizante alérgico (método OCDE 429). *

Grupo do material	6270	Página 9 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

Mutagenicidade em células germinativas	O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como mutagênicos. *
Carcinogenicidade	O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como carcinogênicos. *
Toxicidade reprodutiva	O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como tendo efeitos adversos na reprodução. *
STOT – exposição única	Tanto quanto sabemos, não foram observados quaisquer efeitos específicos após uma exposição única. *
STOT – exposição repetida	O seguinte foi medido no ingrediente ativo, a clomazona: Órgão-alvo: fígado LOAEL: 4000 ppm (400 mg/kg pc/dia) num estudo de 90 dias com ratazanas (método OCDE 408). A este nível de exposição, foi observado aumento do peso do fígado e aumento do colesterol. *
Perigo de aspiração	O produto não apresenta perigo de pneumonia por aspiração. *
Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Quando alimentado com animais, o ingrediente ativo deste produto causou diminuição da atividade, lacrimejamento dos olhos, sangramento pelo nariz e incoordenação.

Clomazona

Esta formulação contém **clomazona microencapsulada**. A toxicidade da clomazona encapsulada é menor que a da própria clomazona. Aborda a toxicidade da clomazona somente nos casos em que as ações de moagem quebram as cápsulas, liberando assim o ingrediente ativo.

Toxicocinética, metabolismo e distribuição	A clomazona é rapidamente absorvida e excretada. É amplamente distribuída no corpo e quase completamente metabolizada. Não há evidências de acumulação.
Toxicidade aguda	A clomazona é tóxica por ingestão. A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:
Via(s) de entrada	- ingestão DL ₅₀ , oral, ratazana (fêmea): 768 mg/kg (método OCDE 425)
	- pele DL ₅₀ , dérmica, ratazana: > 2000 mg/kg (método OCDE 402) *
	- inalação CL ₅₀ , inalação, ratazana: > 5,02 mg/l/4 h (método OCDE 403) *
Corrosão/irritação cutânea	Ligeiramente irritante para a pele (método OCDE 404). *
Lesões oculares graves/irritação ocular	Ligeiramente irritante para os olhos (método OCDE 405). *
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não sensibilizante (método OCDE 429). *

Nitrato de sódio

Toxicocinética, metabolismo e distribuição	O sódio na forma iônica é um constituinte normal do corpo e regulado entre faixas estreitas. Esses intervalos não serão excedidos, exceto localmente em situações incomuns, como acidentes. Espera-se que o íon nitrato seja absorvido e amplamente distribuído no corpo.
--	---

Grupo do material	6270	Página 10 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

Toxicidade aguda	A substância não é considerada nociva após uma exposição única. * A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:	
Via(s) de entrada	- ingestão	DL ₅₀ , oral, ratazana: 3430 mg/kg (método OCDE 401)
	- pele	DL ₅₀ , dérmica, ratazana: > 5000 mg/kg (medido em substância semelhante; método OCDE 402)
	- inalação	CL ₅₀ , inalação, ratazana: não disponível
Corrosão/irritação cutânea	Não irritante para a pele (medido em substância semelhante; método OCDE 404). *	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos (método OCDE 405).	
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não causou sensibilização (método OCDE 429). *	

Cloreto de cálcio

Toxicocinética, metabolismo e distribuição	O cálcio na forma iônica é um constituinte normal do corpo e regulado entre faixas estreitas. Esses intervalos não serão excedidos, exceto localmente em situações incomuns, como acidentes. Espera-se que o íon cloreto seja absorvido e amplamente distribuído no corpo. Será rapidamente excretado.	
Toxicidade aguda	A substância não é considerada nociva após uma exposição única. * A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:	
Via(s) de entrada	- ingestão	DL ₅₀ , oral, ratazana: 2301 mg/kg (método OCDE 401)
	- pele	DL ₅₀ , dérmica, ratazana: > 5000 mg/kg
	- inalação	CL ₅₀ , inalação, ratazana: não disponível
Corrosão/irritação cutânea	Não irritante para a pele (método OCDE 404). *	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Moderadamente irritante para os olhos. Os resultados do teste são misturados.	
Sensibilização respiratória ou cutânea	Casos de sensibilização alérgica em humanos não foram relatados. *	

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidade** O produto é um herbicida e, portanto, deve ser prejudicial a todas as plantas. É considerado não tóxico para algas, dáfnídeos, peixes, microorganismos e macroorganismos do solo, pássaros e insetos.

A ecotoxicidade medida no produto é:

- Peixes	Truta arco-íris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 h CL ₅₀ : 593 mg/l
- Invertebrados	Pulga-de-água (<i>Daphnia magna</i>)	48 h CL ₅₀ : 491 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Pseudokirneriella subcapitata</i>)	72 h CE _{r,50} : 366 mg/l
- Plantas	Lentilha-de-água (<i>Lemna gibba</i>)	7 dias C E _{r,50} : 3547 mg/l

12.2. **Persistência e degradabilidade** .. A **clomazona** é moderadamente persistente no ambiente.

Grupo do material	6270	Página 11 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

A meia-vida de degradação primária varia com as circunstâncias, de algumas semanas a alguns meses em solo aeróbico e água. Degradação ocorre microbiologicamente.

O produto contém pequenas quantidades de componentes não rapidamente biodegradáveis, que poderão não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

- 12.3. **Potencial de bioacumulação** Consulte a secção 9 para o coeficiente de partição octanol/água.
- A **clomazona** tem um baixo potencial de bioacumulação. O factor de bioacumulação medido da clomazona é de 27 - 40. É rapidamente excretado.
- 12.4. **Mobilidade no solo** Em condições normais, a **clomazona** tem uma mobilidade moderada 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.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

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

Grupo do material	6270	Página 12 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

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 recepção Valorfito; 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	Não classificado como material perigoso para o transporte.
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente	Pode ser nocivo para o ambiente
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Evite qualquer contacto desnecessário com o produto. Uma utilização indevida pode ser prejudicial para a saúde. Não liberte 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	Para nosso conhecimento, não há regulamentos específicos aplicáveis.
15.2. Avaliação da 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	Apenas pequenas correções.
Lista de abreviaturas	AOEL Acceptable Operator Exposure Level

Grupo do material	6270	Página 13 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

CAS	Chemical Abstracts Service
CS	Capsule Suspension (suspensão de cápsulas)
Dir.	Diretiva
DNEL	Nível derivado sem efeitos
CE	Comunidade Europeia
CE ₅₀	Concentração efetiva a 50%
CE _{r,50}	Concentração efetiva a 50% com base no crescimento
CL ₅₀	Concentração letal a 50%
DL ₅₀	Dose letal a 50%
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta revisão, edição de 2013
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel
ISO	Organização Internacional de Normalização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
MARPOL	Conjunto de regras da Organização Marítima Internacional (IMO) para a prevenção da poluição do mar
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
PBT	Persistente, bioacumulável, tóxico
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
Reg.	Regulamento
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos

Referências Os dados medidos relativamente ao produto 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 Dados de teste

Advertências de perigo utilizadas

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
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.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.



Grupo do material	6270	Página 14 de 14
Nome do produto	CENTIUM 36 CS	Revisão: 16 de Outubro de 2018

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 / Cheminova A/S / GHB