



Grupo de material	–	Página 1 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	Data Revisão: 06 Agosto 2020
Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento UE 1907/2006, conforme alterado		Substitui 18 Julho 2019

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

VENZAR

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** **VENZAR**
(Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)
Contém lenacil
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Só pode ser usado 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: buzon@fmc.com
- Distribuído em Portugal por:**
Agromais Plus, S.A.
Estrada do Casal Branco - Apartado 73 - 2154-909 GOLEGÃ - PORTUGAL
Telef: +351 249 976936
agromaisplus@agromais.pt
- 1.4. **Número de telefone de emergência**
Emergências médicas
800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV) – Chamada em Portugal
+351 21 330 32 84 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV) – Chamada fora de Portugal
- Para emergências relacionadas com incêndios, fugas, derramamentos ou outros acidentes
+1 703 / 741 5970 (CHEMTREC - Cobrança)

SECCÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura** Carcinogenicidade: Categoria 2 (H351)
Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)
crónico: Categoria 1 (H410)
- Classificação OMS Classe U (improvável de apresentar perigo agudo de acordo com as condições normais de uso)
- Perigos para a saúde Lenacil é suspeito de ser cancerígeno.

Grupo de material	–	Página 2 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

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

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com Reg.UE 1272/2008 e alterações

Identificação do produto **VENZAR**
(Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)

Pictogramas de perigo (GHS08, GHS09)



Palavra sinal Atenção

Advertências de perigo

H351 Suspeito de provocar cancro.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Usar luvas de proteção.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P391 Recolher o produto derramado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

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. UE 547/2011), aplicável aos produtos fitofarmacêuticos

Este produto destina-se ao uso profissional.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti-Venenos (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.

SPe1 Para proteção das águas subterrâneas, não aplicar este produto mais do que uma vez de três em três anos, em solos alcalinos.

SPe3PT3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície, incluindo coberto vegetal.

SPoPT4 O aplicador deverá usar: luvas de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto.

SPoPT6 Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas tendo cuidado especial em lavá-las por dentro.

Autorização de Venda N° 1209 concedida pela DGAV

Grupo de material	–	Página 3 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

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

♣ SECCÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

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

Substância activa

Lenacil	Teor: 80% em peso
Designação CAS	3-Cyclohexyl-6,7-dihydro-1H-cyclopentapyrimidine-2,4(3H,5H)-dione
Nº CAS	2164-08-1
Designação IUPAC	3-Ciclohexil-1,5,6,7-tetrahidrociclopentapirimidino- -2,4(3H)-diona
Designação ISO /Designação UE .	Lenacil
Nº CE (Nº ELINCS)	218-499-0
Nº de índice na UE	613-320-00-6
Peso molecular	234,3
Classificação da substância activa	Carcinogenicidade: Categoria 2 (H351) Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400) crónico: Categoria 1 (H410)

Substância de comunicação obrigatória

	Teor (% p/p)	Nº CAS	Nº CE (nº EINECS)	Classificação
Caolino	10	1332-58-7	310-194-1	Sem classificação
Sulfonato de diisopropilnaftaleno de sódio	Max. 2	1322-93-6	215-343-3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

SECCÃO 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. Lavar a pele com água abundante. Lavar com água e sabão. Consultar um medico se se desenvolver algum sintoma.
- 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

Grupo de material	–	Página 4 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

- alguns minutos e voltar a enxaguar. Consultar um médico se a irritação persistir.
- Ingestão Fazer com que a pessoa exposta enxague a boca e beba vários copos de água ou leite, sem induzir o vômito. Se o vômito ocorrer, deixe o paciente enxaguar a boca e beber vários copos de líquidos novamente. Procurar assistência médica imediatamente.
- 4.2. **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Desconhecido. Em testes em animais foram apenas observados, sintomas leves e inespecíficos.
- 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 Não é conhecido um antídoto específico relativamente a este produto. Se ingerido considerar a possibilidade de efectuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão activado. Após a descontaminação, a terapia deve ser direccionada para o controlo dos sintomas e para a condição clínica.

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, dióxido de enxofre, monóxido de carbono e dióxido de carbono.
- 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.

Grupo de material	–	Página 5 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

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, luvas e botas resistentes a produtos químicos.

Pare imediatamente a origem do derrame se for seguro fazê-lo. Reduza e evite a formação de pó tanto quanto possível, se apropriado molhando.

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 pequenos derrames sobre o pavimento ou em outras superfícies impermeáveis deverão ser imediatamente varridos ou, de preferência, aspirados usando equipamento com filtro final de alta eficiência. Transferir para recipientes adequados. Limpar a área com detergente industrial forte e muita água. Absorver o líquido de lavagem com absorvente inerte, tal como o absorvente universal, a terra de Fuller, a bentonite ou outra argila absorvente e recolher em recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.

Grandes derrames que se infiltrem nos solos deverão ser removidos por escavação e colocados em recipientes adequados.

Os derrames em água deverão ser confinados tanto quanto possível, procedendo-se ao isolamento da água contaminada. Esta deverá ser captada e levada 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

Grupo de material	–	Página 6 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

aprovado oficialmente ou noutras instruções oficiais ou políticas em vigor. Se estes elementos não existirem, consulte a secção 8. Evite o contato com os olhos, pele ou roupas. Evite respirar a poeira ou a névoa.

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

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto é estável sob condições normais de armazenamento.

Armazenar nos recipientes hermeticamente 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 recomendada a utilização de um sinal de aviso com a palavra “TÓXICO”. A zona deve ser usada apenas para o armazenamento de produtos químicos. Não devem estar presentes alimentos, bebidas, rações ou sementes. Deve estar disponível uma estação de lavagem das mãos.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

O produto é um pesticida homologado e pode ser usado somente para os fins para os quais está homologado, de acordo com as condições constantes no rótulo aprovado pelas autoridades competentes.

♣ 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 a substância activa ou qualquer outro componente deste produto. Contudo, poderão existir limites de exposição pessoal definidos pelos regulamentos locais que devem ser observados.

		Ano	
Caolino	ACGIH (EUA) TLV	2015	2 mg/m ³ , fracção respirável do aerossol
	OSHA (EUA) PEL	2015	15 mg/m ³ , pó total 5 mg/m ³ , fracção respirável
	UE, 2000/39/CE como alterado	2017	Não estabelecido
	Alemanha, MAK	2014	Não estabelecido
	HSE (UK) WEL	2011	2 mg/m ³ , pó respirável

Grupo de material	–	Página 7 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

Lenacil

DNEL	Não estabelecido
PNEC, ambiente aquático	A EFSA definiu um AOEL de 0.04 mg/kg peso corporal/dia 0,88 µg/l

- 8.2. **Controlo da exposição** Quando utilizado num sistema fechado, não será necessário equipamento de protecção 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 accidental, 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 accidental do material com produção de vapor denso ou poeira, os trabalhadores deverão usar equipamento de protecção respiratório aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.



Luvas de protecção

Usar luvas compridas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha de butilo ou borracha de nitrilo. O tempo de desgaste destes materiais para o produto em questão é desconhecido, mas espera-se que eles confirmem protecção adequada. Recomenda-se a limitação do trabalho efectuado manualmente.



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	Sólido creme (pó)
Odor	Sem odor
Limiar olfactivo	Não aplicável

Grupo de material	–	Página 8 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

pH	10 g/l dispersão em água: 7,0 a 25°C
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Decompõe
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Decompõe
Ponto de inflamação	Não determinado
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não altamente inflamável
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Lenacil: 1,7 x 10 ⁻⁹ Pa a 25°C (por extrapolação)
Densidade de vapor.....	Não determinado
Densidade relativa	Não determinado
Solubilidade(s)	Densidade: 0.555 g/cm ³ Solubilidade do lenacil a 20°C em: acetato de etilo 500 mg/l hexano 1,3 mg/l água 2,9 mg/l
Coefficiente de partição n-octanol/água	Lenacil: log K _{ow} = 1,70 a 25°C
Temperatura de autoignição	Aproximadamente 288°C
Temperatura de decomposição	> 270°C
Viscosidade	Não determinado
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não comburente

9.2. Outras informações

Miscibilidade	O produto é dispersível em água.
Energia mínima de ignição	< 10 mJ

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 manuseio 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	Nenhuma conhecida.
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.
---	--

Grupo de material	–	Página 9 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

Produto

Toxicidade aguda	O produto não é nocivo por ingestão, contacto dermal ou por inalação. * Contudo, deverá ser manuseado com o cuidado habitual observado noutros produtos químicos. A toxicidade aguda foi avaliada como:
Via(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, ratazana: > 5000 mg/kg
	- dermal LD ₅₀ , dermal, coelho: > 5000 mg/kg
	- inalação LC ₅₀ , inalação, ratazana: > 4,96 mg/l/4 h
Corrosão/irritação cutânea	Não irritante para a pele. *
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irritante para os olhos. *
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é um sensibilizador de pele. *
Mutagenicidade em células germinativas	O produto não contém ingredientes conhecidos como mutagénicos. *
Carcinogenicidade	Os resultados dos testes em animais com lenacil são equívocos: tumor da glândula mamária em ratos (método OECD 453), tumor alveolar pulmonar e adenoma hepatocelular em ratinhos (método OECD 451).
Toxicidade reprodutiva	O produto não contém ingredientes que tenham efeitos adversos na reprodução. *
STOT - exposição única	De acordo com o nosso conhecimento não foram observados efeitos específicos após exposição única. *
STOT – exposição repetida	Os seguintes valores foram observados para a substância activa lenacil: Órgão-alvo específico: fígado NOAEL: 500 ppm (40,6 mg/kg peso corporal/dia) num estudo de ratos durante 90 dias (método OECD 408) baseado em leucopenia e excreção de proteína na urina de ratos machos. *
Perigo de aspiração	O produto não contém ingredientes conhecidos por apresentar um risco de pneumonia por aspiração. *
Sintomas e efeitos agudos e retardados	Desconhecido. Em testes em animais apenas, sintomas leves e inespecíficos foram observados.

Lenacil

Toxicocinética, metabolismo e distribuição	Lenacil é rapidamente absorvido e excretado, quase completamente dentro de alguns dias. É uniformemente distribuído no corpo e amplamente metabolizado. Não existe evidência de acumulação.
Toxicidade aguda.....	A substância 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 OECD 423)
	- dermal LD ₅₀ , dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
	- inalação LC ₅₀ , inalação, ratazana: > 5.12 mg/l/4 h (método OECD 403)

Grupo de material	–	Página 10 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

Corrosão/irritação cutânea	Não é irritante para a pele (método OECD 404). *
Lesões oculares graves/irritação ocular	Ligeiramente irritante para os olhos (método OECD 405). *
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é um sensibilizante dermal (método OECD 406). *

Sulfonato de diisopropilnaftaleno de sódio

Toxicidade aguda.....	A substância é nociva por inalação e ingestão.
Via(s) de entrada	
- ingestão	LD ₅₀ , oral, ratazana: > 600 mg/kg
- dermal	LD ₅₀ , dermal, ratazana: não disponível
- inalação	LC ₅₀ , inalação, ratazana: não disponível
Corrosão/irritação cutânea	Pode ser ligeiramente irritante para a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é expectável que seja um sensibilizante com base nas avaliações QSAR.
STOT - exposição única	Irritante para as vias respiratórias.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidade** O produto é muito tóxico para algas e plantas aquáticas. Não é considerado nocivo para peixes, invertebrados aquáticos, aves, micro e macro organismos do solo, insectos e mamíferos.

Os seguintes valores foram determinados para o produto em causa:

- Peixes	Truta arco-íris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀	> 2,63 mg/l
- Invertebrados	Dáfnias (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀	> 3,53 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72-h E _b C ₅₀	0,0084 mg/l
- Abelhas	Abelha melífera (<i>Apis mellifera</i> L.)	48-h LD ₅₀ , oral	> 100 µg/abelha
		48-h LD ₅₀ , contacto	> 100 µg/abelha

12.2. **Persistência e degradabilidade** ... O **lenacil** é moderadamente persistente no meio ambiente. A meia-vida de degradação primária varia com as circunstâncias, de algumas a várias semanas em solo aeróbio e água. A degradação é principalmente microbiológica.

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

12.3. **Potencial de bioacumulação** Consultar secção 9 para o coeficiente de partição n-octanol/água. Não é expectável que o **lenacil** se bioacumule.

Grupo de material	–	Página 11 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

- 12.4. **Mobilidade no solo** Em condições normais o **lenacil** é moderadamente 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 Á ELIMINAÇÃO

- 13.1. **Métodos de tratamento de resíduos** As quantidades remanescentes de produto e as embalagens vazias, mas não limpas, devem ser consideradas como resíduos perigosos.

A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efectuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.

Eliminação do produto De acordo com a Diretiva Quadro "Resíduos" (2008/98/CE), devem ser consideradas em primeiro lugar as possibilidades de reutilização ou reprocessamento. Se não for viável, o material pode ser eliminado através da remoção para uma central de destruição de químicos licenciada ou através da incineração controlada com depuração dos gases de combustão.

Não contaminar as águas, alimentos, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgoto.

Eliminação da embalagem..... É recomendável considerar os meios de eliminação possíveis pela ordem que se segue:

1. A reutilização ou a reciclagem devem ser consideradas em primeiro lugar. A reutilização é proibida à 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:

SPPT3: A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado.



Grupo de material	–	Página 12 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Classificação ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Número ONU	3077
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Substância perigosa para o meio ambiente, solido, n.o.s. (lenacil)
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	<p>Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE): perigoso para o ambiente</p> <p>A Directiva 92/85/EEC determina que o empregador deverá avaliar o grau e duração da exposição no posto de trabalho e quaisquer possíveis efeitos em mulheres grávidas e que potencialmente tenham que trabalhar com este produto, e decidir as medidas de protecção que deverão ser tomadas.</p> <p>Indivíduos menores de idade, com idade inferior a 18 anos não podem trabalhar com este produto.</p> <p>Todos os ingredientes do produto estão abrangidos pela legislação química da UE.</p>
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	Pequenas correcções nas Secções 1, 3, 8, 11 e 13.
Lista de abreviaturas	Acute Tox. Toxicidade aguda ACGIH Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Grupo de material	–	Página 13 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

AOEL	Nível de Exposição Aceitável para o Operador (Acceptable Operator Exposure Level)
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comunidade Europeia (European Community)
Dir.	Directiva
DNEL	Nível sem efeitos derivado (Derived No Effect Level)
EC ₅₀	Concentração com 50% de efeito (50% Effect Concentration)
E _b C ₅₀	Concentração com 50% de efeito com base na biomassa (50% Effect Concentration based on biomass)
EFSA	Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (European Food Safety Authority)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (European INventory of Existing Commercial Chemical Substances)
UE	União Europeia (European Union)
EUA	Estados Unidos da América
Eye Irrit.	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).
HSE	Health & Safety Executive, UK (Reino Unido)
IBC	Código internacional para a construção e equipamento de navios que transportam substâncias químicas perigosas a granel (International Bulk Chemical code)
ISO	Organização Internacional de Normalização (International Organisation for Standardization)
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada (International Union of Pure and Applied Chemistry)
LC ₅₀	Concentração Letal a 50% (50% Lethal Concentration)
LD ₅₀	Dose Letal a 50% (50% Lethal Dose)
MAK	Concentração máxima no local de trabalho (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)
MARPOL	Conjunto de regras da organização marítima internacional (IMO) para a prevenção da poluição do mar (Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution).
mPmB	muito Persistente e muito Bioacumulável (very Persistent, very Bioaccumulative)
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis (No Observed Adverse Effect Level)
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)
OSHA	Administração da Segurança e Saúde no Trabalho (Occupational Safety and Health Administration)
OMS	Organização Mundial de Saúde (World Health Organisation)
PBT	Persistente, Bioacumulável, Tóxico (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
PEL	Limite de Exposição Pessoal (Personal Exposure Limit)
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos (Predicted No Effect Concentration)



Grupo de material	–	Página 14 de 14
Nome do produto	VENZAR (Pó molhável (WP) contendo 800 g/kg ou 80% (p/p) de lenacil)	06 Agosto 2020

QSAR Relação quantitativa estrutura-atividade (Quantitative Structure-Activity Relationship)
Reg. Regulamento
STOT Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Specific Target Organ Toxicity)
TLV Valor limite (Threshold Limit Value)
WEL Limite de exposição no local de trabalho (Workplace Exposure Limit).
WP Pó molhável (Wettable Powder)

Referências Os dados medidos no produto 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 Carcinogenicidade: método de cálculo
Perigos para o ambiente aquático: dados de testes

Advertências de perigo utilizadas .
H302 Nocivo por ingestão.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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 deverá verificar a validade das informações nas circunstâncias locais.

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