



Grupo de material	–	Página 1 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	Data Revisão: 28 Outubro 2019
Ficha de dados de segurança de acordo com Reg. 1907/2006 da EU, conforme alterado		Substituí 11 Dezembro 2018

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

GULLIVER

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

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

1.1. Identificador do produto **GULLIVER** (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Pode ser unicamente 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 endereço: buzon@fmc.com

Distribuído em Portugal por:

Belchim Crop Protection
Rua da Oliveira, 37 – 2º
3080 – 074 Figueira da Foz
Portugal
Telefone: 233 10 94 82
Email endereço: info@belchim.com
www.belchim.pt

1.4. Número de telefone de emergência
Emergência Médica: 800 250 250 (Portugal - Centro de Informação Antivenenos - CIAV)

Para emergências relacionadas com incêndios, fugas, derramamentos ou outros acidentes:
Empresa: +1 703 / 741 5970 (CHEMTREC – Cobrança)

♣ SECCÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura Perigos para o ambiente aquático, agudos: Categoria 1 (H400)
crónicos 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. Contudo, o produto deverá ser tratado com o cuidado habitual observado no manuseamento de outros produtos químicos.

Grupo de material	–	Página 2 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	28 Outubro 2019

Riscos ambientais É expectável que o produto seja tóxico para a maioria das plantas.

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com o Regulamento EU Reg. 1272/2008 e alterações

Identificação do produto **GULLIVER**

Pictogramas de Perigo (GHS09) ...



Palavra Sinal **ATENÇÃO**

Advertências de Perigo

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.

P261 Evitar respirar as poeiras.

P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

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.

Atenção: Este produto não poderá ser aplicado por via aérea

Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informação Antivenenos, Telef.: 800 250 250.

Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SP1PT1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem, exceto em canais e valas nas doses indicadas.

SPePT2 Após reposição do nível de água nos canteiros, os mesmos deverão permanecer fechados durante 4 dias, podendo a circulação de água ser reposta ao fim deste período.

SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar: camisa de mangas compridas, calças, meias e botas de borracha.

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

SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

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

SPPT1 A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num

Grupo de material	–	Página 3 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	28 Outubro 2019

centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Autorização de Venda Nº 0005 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.
- Substância activa*
- Azimsulfurão** Teor: 50% em peso
- Designação CAS..... N-[[[4,6-Dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]-1-methyl-4-(2-methyl-2H-tetrazol-5-yl)-1H-pyrazole-5-sulfonamide
- Nº CAS 120162-55-2
- Nome IUPAC 1-(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-[1-methyl-4-(2-methyl-2H-tetrazol-5-yl)pyrazol-5-ylsulfonyl]urea
- Designação ISO / Designação da EU Azimsulfurão (Azimsulfuron)
- Nº EC (Nº EINECS) Nenhum
- Nº de Índice na EU 613-163-00-3
- Peso molecular 424.4
- Classificação da substância activa Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)
crónico: Categoria 1 (H410)

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.
- 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.



Grupo de material	–	Página 4 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	28 Outubro 2019

- 4.2. **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Pode ocorrer irritação ligeira.
- 4.3. **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** É necessária atenção médica imediata em caso de ingestão.
Pode ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.
- Informação para o médico Não é conhecido um antídoto específico. O tratamento deve ser o adequado para a generalidade dos produtos químicos. Considerar a possibilidade de efetuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão ativado.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1. **Meios de extinção.....** Pó químico seco ou dióxido de carbono para incêndios pequenos, pulverização de água ou espuma para grandes incêndios. Evitar o uso de agulhetas de grande débito.
- 5.2. **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.....** Os principais produtos de degradação são compostos voláteis, 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 água pulverizada 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 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. Evite e reduza a formação de poeira o máximo possível, se apropriado humedecendo. Remover possíveis fontes de ignição.

Grupo de material	–	Página 5 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	28 Outubro 2019

- 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.
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).
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza.....** Se for apropriado, os sistemas de drenagem de águas superficiais devem ser cobertos. Os pequenos derrames no pavimento ou outras superfícies impermeáveis devem ser imediatamente varridos ou aspirados, de preferência usando equipamento com filtro final de alta eficiência. Recolher o produto em recipientes adequados. Limpar a área com detergente industrial forte e muita água. Absorva o líquido de lavagem com absorventes inertes tais como um aglutinante universal, argila esmética (Fuller), bentonite, ou outras argilas absorventes e transfira o absorvente contaminado 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 sub-Secção 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.
- Evitar o contacto com os olhos, pele ou roupa. Evitar respirar a poeira ou nuvem de pulverização.
- Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Antes de remover as luvas, lave-as com água e

Grupo de material	–	Página 6 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	28 Outubro 2019

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 sob condições normais de armazenamento.

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. 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 DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição pessoal.....

De acordo com o nosso conhecimento não estão estabelecidos para nenhum dos ingredientes que constituem este produto. Um limite de exposição de 10 mg/m³ (8-hr TWA) está recomendado para outras sulfonilureias. Contudo, poderão existir outros limites de exposição pessoal definidos pelos regulamentos locais que devem ser observados.

Azimsulfurão

DNEL

Não estabelecido

PNEC, ambiente aquático

A EFSA estabeleceu um AOEL de 0.1 mg/kg pc/dia

0.019 µg/l

8.2. Controlo da exposição

Quando utilizado num sistema fechado, não será necessário equipamento de proteção individual. O seguinte destina-se a outras situações, quando a utilização de um sistema fechado não é possível ou quando é necessário abrir o sistema. Considere a necessidade de tornar o equipamento ou os sistemas de canalização não perigosos antes da abertura.

As precauções a seguir mencionadas destinam-se principalmente ao manuseamento do produto não diluído e à preparação da calda, mas podem também ser recomendadas para a sua pulverização.

Em casos de elevada exposição acidental, pode ser necessário observar a máxima protecção pessoal através do uso de máscara respiratória, viseira facial e fato-macaco resistente a químicos.

Grupo de material	–	Página 7 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	28 Outubro 2019



Protecção respiratória

O produto não apresenta um perigo de exposição durante o normal manuseamento, mas 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 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 confirmam protecção adequada.



Protecção ocular.....

Utilizar óculos de protecção. É recomendável a existência de um dispositivo de lavagem de olhos imediatamente disponível no local de trabalho, quando existir um potencial para contacto do produto com os olhos.



Outra protecção da pele

Dependendo do grau de exposição, usar vestuário adequado resistente a produtos químicos para evitar o contacto com a pele. Durante a maior parte das situações de trabalho normal, onde a exposição ao material não pode ser evitada por um período de tempo limitado, o uso de calças impermeáveis e avental de material resistente a produtos químicos ou fato-macaco de polietileno (PE) será suficiente. Fatos-macaco de PE devem ser descartados após o uso, se contaminados. Em casos de exposição significativa ou prolongada, pode ser necessário o uso de fato-macaco de barreira laminada.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência	Sólido creme (grânulos)
Odor	Adocicado
Limiar olfactivo	Não determinado
pH	10 g/l dispersão em água: 5.7
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
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	Azimsulfurão : 4×10^{-9} Pa a 25°C (extrapolado)
Densidade de vapor	Não determinado
Densidade relativa	Não determinado
Solubilidade(s)	Densidade: 0.630 g/cm ³ Solubilidade de azimsulfurão a 25°C em:
	hexano < 0.2 g/l
	acetato de etilo 13.0 g/l
	água 0.072 g/l a pH 5
	1.050 g/l a pH 7

Grupo de material	–	Página 8 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	28 Outubro 2019

	6.536 g/l a pH 9
Coefficiente de partição n-octanol/água	Azimsulfurão : $\log K_{ow} = -1.37$ a pH 7
Temperatura de autoignição.....	Não ocorre autoignição
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade	Não determinado
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.

Produto

Toxicidade aguda..... O produto não é nocivo por inalação, em contacto com a pele ou se ingerido. * 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 (método OECD 401)
	- dermal	LD ₅₀ , dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
	- inalação	LC ₅₀ , inalação, ratazana: não disponível

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

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

Sensibilização respiratória ou cutânea O produto não é um sensibilizante cutâneo (método OECD 406). *

Mutagenicidade em células germinativas..... O produto não contém ingredientes conhecidos como mutagénicos. *

Grupo de material	–	Página 9 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	28 Outubro 2019

Carcinogenicidade	O produto não contém ingredientes conhecidos como carcinogénicos. *
Toxicidade reprodutiva.....	O produto não contém ingredientes conhecidos como tendo efeitos adversos na reprodução. *
STOT - exposição única	De acordo com o nosso conhecimento não foram observados efeitos específicos após exposição única *
STOT - exposição repetida	Os seguintes valores foram observados para a substância activa azimsulfurão: LOAEL: 5000 ppm (aproximadamente 320 mg/kg pc/dia) num estudo de 90 dias em ratazanas, tendo por base urina turva ou avermelhada e vários efeitos no pâncreas, glóbulos vermelhos, retículo, baço, medula óssea e fígado que foram observados (método FIFRA 82.1). *
Perigo de aspiração.....	O produto não contém ingredientes conhecidos como apresentando perigo de pneumonia por aspiração. *
Sintomas e efeitos agudos e retardados	Pode ocorrer irritação ligeira.
<u><i>Azimsulfurão</i></u>	
Toxicocinética, metabolismo e distribuição	O azimsulfurão é rapidamente absorvido após ingestão oral. É amplamente distribuído pelo corpo. É apenas parcialmente metabolizado. A excreção é rápida e ocorre passados alguns dias. Não foram encontradas evidências de bioacumulação (método OECD 417).
Toxicidade aguda.....	A substância não é nociva por inalação, em contacto com a pele ou se ingerida. * A toxicidade aguda foi avaliada como:
Via(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, ratazana: > 5000 mg/kg (método OECD 401)
	- dermal LD ₅₀ , dermal, coelho: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
	- inalação LC ₅₀ , inalação, ratazana: > 5.94 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosão/irritação cutânea	Não é irritante para a pele (método OECD 404). *
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não é irritante para os olhos (método US EPA 81.4). *
Sensibilização respiratória ou cutânea	A substância não se apresentou como sensibilizante em cobaias (método OECD 406). *

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade	O produto é tóxico para a alga verde e muito tóxico para plantas aquáticas, mas é considerado não tóxico para peixes, invertebrados aquáticos, macro e micro-organismos do solo, aves, mamíferos e insectos.
-------------------------------	--

A ecotoxicidade do produto foi avaliada da seguinte forma:

Grupo de material	–	Página 10 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	28 Outubro 2019

- Peixes	Truta arco-íris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : 492 mg/l
- Invertebrados	Dáfnias (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : > 1000 mg/l
- Algas	Alga verde (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72-h E _r C ₅₀ : > 75 µg/l
- Aves	Codorniz da Virgínia (<i>Colinus virginianus</i>)	5-dias dieta LD ₅₀ : > 5620 ppm
- Minhocas	Minhoca (<i>Eisenia foetida andrei</i>)	14-dias LC ₅₀ : > 1000 ppm mg/kg
- Insectos	Abelha melífera (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , oral: > 400 µg/abelha 48-h LD ₅₀ , contacto: > 400 µg/abelha

- 12.2. **Persistência e degradabilidade ...** O **azimsulfurão** não cumpre o critério para ser considerado facilmente biodegradável. É moderadamente persistente no meio ambiente. As semividas de degradação primária variam com as circunstâncias, desde poucos a vários meses em solos aeróbios e água.
- 12.3. **Potencial de bioacumulação** Consultar a secção 9 para o coeficiente de partição n-octanol/água.
Dada a sua elevada solubilidade em água, o **azimsulfurão** não se bioacumula.
- 12.4. **Mobilidade no solo** Sob condições normais, o azimsulfurão é móvel no solo. Apresenta um potencial para lixiviação e contaminação de águas subterrâneas.
- 12.5. **Resultados da avaliação PBT e mPmB** Nenhum dos ingredientes cumpre os critérios para ser PBT ou mPmB.
- 12.6. **Outros efeitos adversos** Não se conhecem outros efeitos perigosos relevantes para o ambiente.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. **Métodos de tratamento de resíduos** As quantidades remanescentes de produto e as embalagens vazias, mas não limpas, devem ser consideradas como resíduos perigosos.
A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efectuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.
- 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

Grupo de material	–	Página 11 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	28 Outubro 2019

ser esvaziados e enxaguados três vezes (ou equivalente). Não descarregue a água de enxaguamento nos sistemas de esgotos.

2. A incineração controlada com depuração dos gases de combustão é possível para os materiais combustíveis da embalagem.

3. Entrega da embalagem a um serviço licenciado para a eliminação de resíduos perigosos.

4. A eliminação num aterro ou a incineração ao ar livre deverão ocorrer apenas em último recurso. Para a eliminação num aterro, os recipientes devem ser completamente esvaziados, enxaguados e perfurados para ficarem inutilizáveis para outras finalidades. Em caso de incineração, mantenha-se afastado do fumo.

Indicações do rótulo em Portugal:

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Classificação ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Número ONU	3077
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Substância perigosa para o meio ambiente, sólido, n.s.a. (azimsulfurão)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Poluente marinho
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Evitar qualquer contacto desnecessário com o produto. O uso incorrecto pode resultar em prejuízo para a saúde. Não libertar para o ambiente.
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	O produto não é transportado a granel em navios.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente	Categoria Seveso (Dir. 2012/18/EU): perigoso para o ambiente.
15.2. Avaliação de segurança química	Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto.

Grupo de material	–	Página 12 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	28 Outubro 2019

♣ SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações relevantes na ficha de dados de segurança	Actualização do número de Emergência médica (CIAV) nas Secções 1 e 2. Actualização da frase Valorfito (SPPT1) na Secção 13.
Lista de abreviaturas	<p>AOEL Nível de Exposição aceitável para o operador (Acceptable Operator Exposure Level)</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>Dir. Directiva (Directive)</p> <p>DNEL Nível sem efeitos derivado (Derived No Effect Level)</p> <p>EC Comunidade Europeia (European Community)</p> <p>EC₅₀ Concentração com 50% de efeito (50% Effect Concentration)</p> <p>E_rC₅₀ Concentração com 50% de efeito no crescimento (50% Effect Concentration based on growth)</p> <p>EFSA Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (European Food Safety Authority)</p> <p>EINECS Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (European INventory of Existing Commercial Chemical Substances)</p> <p>GHS Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta revisão, edição de 2013 (Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013)</p> <p>IBC Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel (International Bulk Chemical code).</p> <p>ISO Organização Internacional de Normalização (International Organisation for Standardization)</p> <p>IUPAC União Internacional de Química Pura e Aplicada (International Union of Pure and Applied Chemistry)</p> <p>LC₅₀ Concentração Letal a 50% (50% Lethal Concentration)</p> <p>LD₅₀ Dose Letal a 50% (50% Lethal Dose)</p> <p>LOAEL Nível mínimo com efeitos adversos observável (Lowest Observed Adverse Effect Level)</p> <p>MARPOL Conjunto de regras da Organização Marítima Internacional (IMO) para a prevenção da poluição do mar (Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution)</p> <p>mPmB muito Persistente, muito Bioacumulativo</p> <p>n.s.a. Não especificado</p> <p>OMS (WHO) Organização Mundial da Saúde (World Health Organisation)</p> <p>PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico</p> <p>pc peso corporal</p> <p>PNEC Concentração previsivelmente sem efeitos (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>Reg. Regulamento (Regulation)</p> <p>STOT Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Specific Target Organ Toxicity)</p> <p>TWA Média ponderada no tempo (Time Weighted Average)</p> <p>US EPA Agência de Protecção do Ambiente EUA (Environmental Protection Agency USA)</p>



Grupo de material	–	Página 13 de 13
Nome do produto	GULLIVER (500 g/kg ou 50% (p/p) de azimsulfurão, WG)	28 Outubro 2019

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..... Dados de testes

Advertências de perigo utilizadas.. 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 tem de verificar a validade das informações nas circunstâncias locais.

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