

Código do	6243 (F8716-2)	Página 1 de 14
produto		
Nome do produto	FURY GEO	Data Revisão: 30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	
Ficha de dados de	segurança de acordo com Reg. 1907/2006 da UE e alterações	Substitui Maio 2017

# FURY GEO

Revisão: As secções que contêm revisões ou nova informação estão assinaladas com .

#### ♣ SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificação do produto ...... FURY GEO

Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina

6243 (F8716-2)

1.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.......

Pode ser unicamente usado como inseticida.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

**FMC Agricultural Solutions SAU** 

Paseo de la Castellana 257, 5<sup>a</sup> planta 28046 Madrid

Espanha

Telefone: +34 915 530 104 Telefax: +34 915 538 859 Email endereço: buzon@fmc.com

Titular da Autorização de Venda

FMC Chemical Sprl

Rue Royale 97, 4ème étage

1000 Bruxelas

Bélgica

SDS.Ronland@fmc.com

#### Distribuído em Portugal por:

Servagronis-Produtos para Agricultura Lda. Avenida do Atlântico, nº. 16- 14º Piso. Escritório 8

1990-019 Lisboa PORTUGAL

Tel. +351 917266146 www.servagronis.pt

#### 1.4. Números de telefone de emergência

Emergências médicas:

808 250 143 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV) +351 21 330 3284

<u>Para emergências relacionadas com incêndios, fugas, derramamentos ou outros acidentes:</u> CHEMTREC (cobrança): +1 703 / 527 3887

#### ♣ SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves: Categoria 1 (H318)

Perigoso para o ambiente aquático:



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 2 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	

Categoria aguda 1 (H400) Categoria crónica 1 (H410)

**Em Portugal** Lesões oculares graves: Categoria 1 (H318)

(classificação DGAV) Perigoso para o ambiente aquático: Categoria crónica 1 (H410)

Toxicidade aguda: Categoria 1 (H332 e H373)

Classificação OMS (WHO) ...... Classe U (Improvável apresentar riscos agudos em uso normal)

Riscos para a saúde..... O produto pode causar irritação ocular severa

Riscos ambientais ..... O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### 2.2. Elementos do rótulo

#### De acordo com Reg. EU 1272/2008 e alterações

Identificação do produto..... **FURY GEO** 

Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina

6243 (F8716-2)

Pictogramas de perigo (GHS05, GHS09)





Palavra sinal	PERIGO  Provoca lesões oculares graves.  Nocivo por inalação.  Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Advertências de perigo suplementares	Dara avitar riccos para a caúda humana a para a ambianta, respaitar as
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH208	Contém zeta-cipermetrina. Pode provocar uma reação alérgica.
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.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P401	Armazenar longe dos alimentos, bebidas e alimentos para animais.
P501	Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de

Frases-tipo suplementares de acordo com os Anexos II e III do Reg.EU 547/2011

resíduos perigosos.

Este produto destina-se ao uso profissional



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 3 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos. Telef: 808 250 143 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 20 metros em relação às águas de superfície. Spe5 ..... Para proteção das aves e dos mamíferos selvagens, incorporar totalmente os grânulos no solo, incluindo dos sulcos. Autorização de Venda Nº 868 concedida pela DGAV Nenhum dos ingredientes do produto satisfaz os critérios para serem 2.3. Outros perigos..... PBT ou mPmB. SECCÃO 3: COMPOSICÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES 3.1. Substâncias ..... O produto é uma mistura, não uma substância. 3.2. **Misturas** ..... Consultar secção 16 para ver o texto completo das advertências de perigo. *Ingrediente ativo* Zeta-cipermetrina ..... Conteúdo: < 1% em peso Ácido ciclopropanocarboxílico, 3-(2,2-dicloroetilo)-2,2-dimetil-, Nome CAS..... ciano(3-fenoxifenilo) éster metílico N°. CAS ..... 52315-07-8 Designação IUPAC..... Mistura do estereoisómero (S) - α -ciano-3-fenoxibenzil (1RS, 3RS; 1RS, 3SR) -3- (2,2-diclorovinil) -2,2-dimetilciclo-propanocarboxilato, em que a proporção do (S); (1RS, 3RS) par isomérico para (S); (1RS, 3SR) par isomérico está na faixa de proporção de 45-55 a 55-45, respetivamente. Designação ISO ..... Zeta-cipermetrina N.° CE (n.° EINECS) ..... 257-842-9 N.º Index EU..... 607-421-00-4 Peso molecular ..... 416.3

> Toxicidade oral aguda: Categoria 3 (H301) Toxicidade aguda por inalação: Categoria 4 (H332)

> Toxicidade aguda por manação. Categoria 4 (11332)

Toxicidade específica para órgãos alvo (exposição única): Categoria 3

(H335)

Perigos para o ambiente aquático: Categoria aguda 1 (H400) Categoria crónica 1 (H410)

<u>Ingredientes a reportar</u>

Conteúdo N.º CAS N.º CE Classificação CLP (% p/p) (N.º EINECS)

Ácido propanoico, 2-hidroxi-, 2- éster < 10 186817-80-1 Nenhum Skin Irrit. 2 (H315) etil-hexílico, (2S)- Eye Irrit. 2 (H319)

(2S)- Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317)

#### SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

Classificação CLP da substância ...

4.1. **Descrição das medidas de primeiros** Se a exposição ocorreu, comece imediatamente o

Se a exposição ocorreu, não espere que os sintomas se desenvolvam, comece imediatamente os procedimentos descritos abaixo.

pessoa atingida do local onde ocorreu a exposição. Casos ligeiros:



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 4 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	

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. Não começar com enxaguamento com água. Limpar primeiro com um pano seco ou com talco, seguido de lavagem com água e sabão. Seguidamente aplicar lidocaína, creme de vitamina E, óleo gordo para cuidado de pele ou creme. Consulte o médico se a contaminação for grave ou se sentir mal. Contacto com os olhos..... Enxaguar os olhos imediata e abundantemente com água ou solução de limpeza ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até não existirem evidencias de existência de produto no globo. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Obter atenção médica imediata. Ingestão ..... Fazer com que a pessoa exposta enxague a boca com água e beba vários copos de água ou leite, mas não induzir o vómito. Se o vómito ocorrer, enxaguar a boca e beber fluidos novamente. Obter ajuda médica imediata. 4.2. **Principais** sintomas efeitos A zeta-cipermetrina pode causar sensação de formigueiro, ardor, ou e importantes, tanto agudos como adormecimento das áreas expostas (parestesia). tardios 4.3. Indicação de qualquer atenção Se houver algum sinal de envenenamento, contactar imediatamente médica imediata e tratamento um médico, clínica ou hospital. Explique que a vítima foi exposta a especial necessário um inseticida piretróide. Descrever a sua condição e a extensão da exposição. Remover imediatamente a pessoa da área onde o produto está presente. Assim que uma sensação de formigueiro seja observada em qualquer área da pele (ver secção 11), recomenda-se a aplicação imediata de lidocaína ou creme de vitamina E. Para este propósito, a lidocaína ou o creme de vitamina E devem estar disponíveis no local de trabalho. Pode ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico. Informação para o médico ...... Não existe um antídoto específico para a exposição a esta substância. Considerar a possibilidade de efetuar lavagem gástrica e administração de carvão ativado. Normalmente, a recuperação é espontânea

semelhante às queimaduras solares. A substância será atraída para um ambiente não polar, como um óleo à base de gordura ou creme. O creme de vitamina foi reportado como benéfico. A água é altamente polar e não diminui, mas pode prolongar a irritação. A água quente pode aumentar a dor.

Se penetrar na pele, a zeta-cipermetrina pode causar uma irritação

Para a contaminação ocular, pode ser considerada a instilação de anestesia local.



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 5 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	

#### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção......

Pó seco químico ou dióxido de carbono para incêndios pequenos, água pulverizada ou espuma para grandes incêndios. Evitar o uso de agulhetas de grande débito.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os produtos essenciais de decomposição são compostos voláteis, tóxicos, de odor desagradável, irritantes e inflamáveis, tais como cloreto de hidrogénio, óxidos de azoto, monóxido de carbono, dióxido de carbono e vários compostos organoclorados. Podem estar presentes vestígios de cianeto de hidrogénio.

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 efetuada 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 proteção.

#### 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. Se o derrame ocorrer, devese limpar a área imediatamente de acordo com um plano predeterminado. Recomenda-se limpar a área ou equipamento também se se suspeitar de contaminação.

Devem estar disponíveis recipientes vazios, encerráveis para a recolha de derrames.

Em caso de grande derrame (envolvendo 10 toneladas, ou mais, do produto):

- 1. Usar equipamento de proteção pessoal; ver secção 8
- 2. Efetuar chamada para telefone de emergência n.º; ver secção 1
- 3. Alertar autoridades

Observar todas as precauções de segurança aquando da limpeza de derrames. Usar equipamento de proteção individual. Dependendo da magnitude dos derrames, isto pode significar o uso de máscara respiratória, máscara facial ou óculos de proteção, vestuário, luvas e botas de borracha resistentes a produtos químicos.

A fonte do derrame deve ser parada imediatamente, se tal manobra puder ser efetuada com segurança. Manter as pessoas desprotegidas afastadas da área de derrame. Evitar e reduzir a formação de vapor ou poeira tanto quanto possível.

6.2. Precauções relativas ao meio
Ambiente.....

O derrame deve ser contido de forma a prevenir qualquer contaminação adicional das superfícies, do solo e da água. As águas de lavagem devem ser impedidas de entrar em sistemas de drenagem de água superficiais. Qualquer descarga não controlada em cursos de água deve ser comunicada às autoridades competentes.



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 6 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	

# 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recomenda-se considerar as possibilidades de efetuar a prevenção dos efeitos nocivos dos derrames, através de represamento ou nivelamento. Ver GHS (Anexo 4, secção 6).

Os drenos de águas superficiais devem ser cobertos, se apropriado. Os derrames menores no chão ou outra superfície impermeável devem ser varridos imediatamente ou de preferência aspirados usando equipamentos 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 recurso a um absorvente adequado, como absorvente universal, cal hidratada, terra de Fuller, bentonite ou outras argilas absorventes e recolher em recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e rotulados.

Os derrames maiores 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 sub-secção 8.2. para ver detalhes de proteção individual. Consultar secção 13 para eliminação

#### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Em ambiente industrial é recomendado que seja evitado qualquer contacto pessoal com o produto, usando, se possível, sistemas fechados e comandados remotamente. O material deverá ser manuseado, o mais possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou uma extração local de ar. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou então sujeitos a tratamento. Para proteção pessoal nesta situação, consultar Secção 8.

No seu uso como pesticida, consultar inicialmente as precauções e medidas de proteção individual indicadas no rótulo, oficialmente aprovado, existente nas embalagens, ou consultar outros guias ou regulamentos em vigor. Em caso de ausência de instruções, consultar secção 8.

Manter todas as pessoas e crianças desprotegidas afastadas da área de trabalho.

Retirar imediatamente o vestuário contaminado. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Antes de retirar as luvas, lavá-las com água e sabão. Após o trabalho, despir todo o vestuário de trabalho e calçado. Tomar um banho, usando água e sabão. Usar apenas roupas limpas à saída do trabalho. Lavar as roupas e equipamentos de proteção com água e sabão após cada uso.

A área de trabalho deve ser mantida sempre limpa. O equipamento de proteção individual usado deve ser descartado ou ser limpo imediatamente após o uso. A máscara respiratória deve ser limpa e o filtro substituído de acordo com as instruções fornecidas com a mesma.



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 7 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	

Não descarregar para o ambiente. Não contaminar a água ao eliminar as águas de lavagem dos equipamentos. Proceder à recolha de todos os resíduos de materiais e restos de limpeza de equipamentos, etc. e eliminar como resíduos perigosos. Ver secção 13 para eliminação

# 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto é estável em condições normais de armazenamento.

Manter em recipientes bem fechados e rotulados. O armazém deverá ser construído num material incombustível, ser fechado, seco, ventilado, com pavimento impermeável, e sem acesso a pessoal não autorizado ou crianças. A afixação de um sinal de alerta contendo a palavra "VENENO" é recomendada. O espaço deverá ser unicamente utilizado para o armazenamento de produtos químicos. Alimentos, bebidas, alimentos para animais e sementes não poderão ser colocados neste espaço. Deverão estar disponíveis lavabos para as mãos.

#### 7.3. Utilizações finais 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/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição pessoal.......

De acordo com o nosso conhecimento, não foram estabelecidos limites de exposição para qualquer dos componentes deste produto. Contudo, podem existir valores limite de exposição pessoal definidos em regulamentação local, devendo ser cumpridos.

#### Zeta-cipermetrina

## Ácido propanoico, 2-hidroxi-, 2-éster etil-hexílico, (2S)-

 DNEL, inalação
 8 mg/m³

 DNEL, cutânea
 Risco baixo

 PNEC, água doce
 8 μg/l

 PNEC, água marinha
 0.8 μg/l

#### 8.2. Controlo de Exposição.....

Quando usado em sistemas fechados, não é necessário o uso de equipamento de proteção individual. As considerações seguintes são válidas noutras situações, em que o uso de sistemas fechados não é possível, ou quando seja necessário abrir o sistema. Deve ser considerada a necessidade de esvaziar os equipamentos ou os sistemas de canalização não perigosos antes de proceder à sua abertura.

As precauções a seguir mencionadas são principalmente destinadas à manipulação do produto puro e para a preparação de calda, mas podem também ser recomendadas para a sua pulverização.

Nos casos de exposição incidental elevada, pode ser necessário um equipamento de proteção pessoal máximo, como respirador, máscara facial e fatos-macaco resistentes a produtos químicos.



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 8 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	



Proteção respiratória

Em caso de descarga acidental do material que produza fortemente vapor ou poeira, os trabalhadores deverão colocar equipamento de proteção respiratória oficialmente aprovado, equipado com filtro de tipo universal que inclua filtro de partículas.



Luvas de proteção ....

Usar luvas compridas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha de butil ou borracha de nitrilo. O tempo de rotura destes materiais para o produto é desconhecido. Contudo, geralmente o uso de luvas protetoras dará apenas uma proteção parcial contra a exposição cutânea. Gotículas nas luvas e contaminação cruzada podem ocorrer facilmente. Recomenda-se a mudança de luvas com frequência, bem como a limitação do trabalho efetuado manualmente. se houver suspeita de contaminação. Ter cuidado para não tocar em qualquer coisa com luvas contaminadas. As luvas usadas devem ser descartadas e não ser reutilizadas. Lave as mãos com água e sabão imediatamente após o término do trabalho.



Proteção ocular.....

Use um protetor facial em vez de óculos ou óculos de segurança. A possibilidade de contato com os olhos deve ser excluída.

Outras proteções da pele Usar o vestuário adequado resistente a produtos químicos para evitar contacto com a pele, dependendo do grau de exposição. 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 macação de 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 FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1. Informação sobre as propriedades

físicas e químicas

Aparência ..... Bege (grânulos) Odor ..... Fraco

Limiar de odor..... Não determinado Não determinado pH ..... Ponto de fusão / congelação ...... Não determinado Ponto inicial de ebulição e intervalo Não determinado

de ebulição

Não determinado Ponto de inflamação ..... Taxa de evaporação ..... Não determinado

Inflamabilidade (sólido/gás) ........ Não é altamente inflamável

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou explosividade .. Não determinado

**Zeta-cipermetrina**: 2.53 x 10<sup>-7</sup> Pa a 25°C Pressão de vapor..... Densidade de vapor..... Não determinado

Densidade relativa ..... Não determinado Densidade: 0.992 - 1.039 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade da **zeta-cipermetrina** a 20°C em Solubilidade(s) .....

> g/l Acetato de etilo > 1000 n-heptano 40.12 g/l água 0.0387 mg/l



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 9 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	

Zeta-cipermetrina :  $\log K_{ow} = 5 - 6 \text{ a } 24^{\circ}C$ Coeficiente partição n-octanol/água

> 400°C Temperatura de auto-ignição .......

Temperatura de decomposição ...... Não determinado Não determinado Viscosidade ..... Propriedades explosivas..... Não explosivo Propriedades oxidativas ..... Não oxidante

9.2. Outra informação

Miscibilidade ..... O produto é dispersível em água.

#### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. **Reatividade** ...... Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades

reativas especiais.

10.2. Estabilidade química ..... O produto é estável durante o manuseamento e armazenamento

normais à temperatura ambiente.

Possibilidade de ocorrência de

reações perigosas

Nenhuma conhecida.

10.4.

Condições a evitar..... O aquecimento do produto irá produzir vapores nocivos e irritantes

10.5. Materiais incompatíveis ..... Nenhum conhecido

10.6. **Produtos perigosos de decomposição** Ver sub-secção 5.2.

#### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos \* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não

toxicológicos são cumpridos.

Produto

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

toxicidade aguda é medida como

Via(s) de entrada - ingestão LD<sub>50</sub>, oral, rato: > 2000 mg/kg

> LD<sub>50</sub>, cutânea, coelho: > 2000 mg/kg - pele - inalação LC<sub>50</sub>, inalação, rato: > 5.54 mg/l/4 h

Corrosão/irritação da pele..... O produto não é irritante para a pele. \*

Lesões oculares graves / irritação .. O produto é gravemente irritante para os olhos.

O produto não é sensibilizante para a pele. Sensibilização respiratória ou cutânea

O produto não contém algum ingrediente conhecido como Mutagenicidade em células

germinativas ..... mutagénico. \*

Carcinogenicidade ..... O produto não contém algum ingrediente conhecido como

cancerígeno. \*



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 10 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	

Toxicologia reprodutiva...... O produto não contém algum ingrediente conhecido como tendo

efeitos adversos na reprodução. \*

do que os mencionados em outros pontos nesta ficha de dados de

segurança. \*

STOT – Exposição repetida.......... O seguinte foi medido no ingrediente ativo zeta-cipermetrina:

Órgão afetado: sistema nervoso.

A exposição repetida pode causar efeitos neurotóxicos. Vários sintomas de toxicidade (ataxia, diminuição da atividade, desidratação) foram observados num estudo, oral, de 90 dias em ratos, com níveis de

exposição de 70 mg/kg de pc/dia.

Perigo de aspiração...... O produto não apresenta riscos de pneumonia por aspiração. \*

Sintomas e efeitos, agudos e tardios Por contato, a zeta-cipermetrina pode causar sensação de formigueiro,

ardor, ou adormecimento das áreas expostas (parestesia), que é inofensiva em exposição baixa, mas pode ser bastante doloroso, especialmente nos olhos. O efeito pode resultar de respingos, aerossóis ou transferência de luvas contaminadas. O efeito é transitório, com duração de até 24 horas, mas pode, em casos excecionais, durar mais tempo. Pode ser considerado como um aviso de que ocorreu uma

superexposição e que a prática de trabalho deve ser revista.

A ingestão ou inalação de pequenas doses pode dar origem a sintomas não específicos (por exemplo, náuseas, vômitos, diarreia). Doses maiores podem produzir perturbações do sistema nervoso central (por

exemplo, tremores, convulsões, coma).

Zeta-cipermetrina

Toxicocinética, metabolismo

e distribuição

Após administração oral, a zeta-cipermetrina é absorvida, inicialmente amplamente distribuída no corpo e, finalmente, distribuída principalmente na pele e nos tecidos adiposos. É amplamente metabolizada. É eliminada quase que completamente dentro de 72

horas.

Toxicidade aguda...... Zeta-cipermetrina é tóxica se ingerido e nociva por inalação. A

toxicidade por contato com a pele é menos grave. Os resultados de toxicidade aguda variam de acordo com o delineamento do estudo e o

veículo. Os seguintes resultados são mencionados na literatura:

Via(s) de entrada - ingestão LD<sub>50</sub>, oral, rato (macho): 134 -557 mg/kg

LD<sub>50</sub>, oral, rato (fêmea): 86 - 1264 mg/kg

- pele LD<sub>50</sub>, cutânea, rato: > 2000 mg/kg \*

- inalação LC<sub>50</sub>, inalação, rato: 1.26 - 2.5 mg/l/4 h

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



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 11 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	

Sensibilizante quando foi medido de acordo com o método OECD Sensibilização respiratória ou cutânea ..... Ácido propanoico, 2-hidroxi-, 2- éster etil-hexílico, (2S)-Toxicidade aguda..... A substância não é considerada nociva por exposição única. \* A toxicidade aguda é medida como:  $LD_{50}$ , oral, rato: > 2000 mg/kg (método similar a OECD 401) Via(s) de entrada - ingestão - pele LD<sub>50</sub>, cutânea, rato: não disponível. - inalação LC<sub>50</sub>, inalação, rato: > 5.6 mg/l/4 h (método similar a OECD 403 Corrosão/irritação da pele..... Irritante para a pele (método similar a OECD 404) Lesões oculares graves / irritação .. Gravemente irritante para os olhos (método similar a OECD 405). Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilizante (método similar a OECD 429). \*

#### SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

.....

insetos. Não é considerado nocivo para plantas aquáticas, micro e

macro organismos do solo e aves

A ecotoxicidade do ingrediente ativo zeta-ciperrmetrina é medida como:

12.2. **Persistência e degradabilidade** ... A **zeta-cipermetrina** não é facilmente biodegradável. A semi-vida de

degradação primária é geralmente de algumas semanas em solo aeróbio,

dependendo das circunstâncias.

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 a secção 9 para informação sobre o coeficiente de partição n-

octanol/água.

A **zeta-cipermetrina** tem potencial para bioacumular, mas em vista de sua alta toxicidade aguda para os organismos aquáticos, a

bioacumulação não é relevante.

partículas do solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e

mPmB.



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 12 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	

#### ♣ SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A eliminação de resíduos e embalagens devem ser sempre efetuadas de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.

possibilidades de reutilização ou reprocessamento devem ser primeiro consideradas. Se isso não for possível, os materiais podem ser eliminados por remoção para uma unidade licenciada de destruição química ou por incineração controlada com absorção de 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 das embalagens .......... Recomend

Recomenda-se considerar possíveis formas de eliminação na seguinte ordem:

- 1. A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção autorizado.
- 2. A incineração controlada com limpeza de gases é possível de utilização no caso dos materiais de embalagem que combustem.
- 3. Entrega das embalagens a um serviço licenciado para eliminação de resíduos perigosos.

#### 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, devendo estes serem entregues num centro de receção autorizado.

#### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Classificação ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.2. Denominação de Expedição Correta	Substância perigosa para o ambiente, liquido, n.o.s. (zeta-cipermetrina)
ONU	

3082

14.3. Classe(s) de perigo de transporte 9

14.1. Número ONU .....

- 14.4. **Grupo de embalagem** ..... III
- 14.5. **Riscos Ambientais**...... Poluente marino
- 14.6. **Precauções especiais para o** Evitar qualquer contato desnecessário com o produto. O seu mau uso pode resultar em danos para a saúde. Não libertar no ambiente.



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 13 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL

73/78 e do código IBC ...... O produto não é transportado a granel em navios.

#### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Categoria Seveso (Dir. 2012/18/EU): perigoso para o ambiente.

15.2. Avaliação de segurança química

Para este produto não é necessária a inclusão de uma avaliação de

segurança química.

#### **♣** SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações relevantes na ficha de dados de segurança

ados de segurança ista de abreviações...... CAS Chemical Abstracts Service

> DNEL Nível sem Efeito Derivado EC Comunidade Europeia

Pequenas alteração (menores).

EC<sub>50</sub> Concentração com 50% de efeito

EINECS Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes

no Mercado (European Inventory of Existing Commercial

Chemical Substances)

Eye Irrit. Lesões oculares graves/irritação ocular

GHS Sistema Global Harmonizado de classificação e rotulagem

de químicos, Quinta edição revista 2013

GR Grânulos

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 NormalizaçãoIUPAC União Internacional de Química Pura e Aplicada

LC<sub>50</sub> Concentração Letal 50%

LD<sub>50</sub> Dose Letal 50%

MARPOL Conjunto de regras da Organização Marítima Internacional

(IMO) para a prevenção da poluição do mar

n.o.s. Não especificado em contrário (Not otherwise specified)
 OECD Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

Económico

OMS (WHO) Organização Mundial da Saúde (World Health

Organisation)

PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico PNEC Concentração Prevista Sem Efeito

Reg. Regulamento ou registo Skin. Irrit. Corrosão/irritacão cutânea

Skin Sens. Sensibilização respiratória/cutânea STOT Toxicidade em órgãos-alvo específicos mPmB Muito persistente, muito bioacumulativa



Código do produto	6243 (F8716-2)	Página 14 de 14
Nome do produto	FURY GEO	30 Novembro 2018
	(Grânulos (GR) com 8 g/Kg ou 0,8 % (p/p) de zeta-cipermetrina)	

Referências	Dados medidos no produto são dados da empresa não publicados. Dados sobre os componentes estão disponíveis em literatura publicada e podem ser encontrados em vários locais.
Método de classificação	Danos oculares: dados de testes Perigos para o ambiente aquático: método de cálculo
Advertências de perigo utilizadas	H301 Tóxico por ingestão. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH208 Contém zeta-cipermetrina. Pode provocar uma reação alérgica. EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido. EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Aconselhamento para formação	Este material deve apenas ser usado por pessoas conscientes das propriedades perigosas do mesmo, e que tenham recebido instruções sobre as necessárias precauções de segurança.

A informação fornecida nesta ficha de dados de segurança é julgada precisa e credível. Todavia, os usos do produto variam, podendo existir situações não previstas pela Cheminova A/S. O utilizador do produto deve verificar a validade da informação disponibilizada nas circunstâncias locais.

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