



Grupo de Material	—	Página 1 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SX	Julho 2018
Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Reg. 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830		Substitui 05.02.2015

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

GRANSTAR 50 SX

Revisão: As secções revistas ou contendo nova informação estão assinaladas com o símbolo ♣.

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA



- 1.1. **Identificador do produto** **GRANSTAR 50 SX**
Contém tribenurão-metilo
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**..... Pode ser usado unicamente como herbicida.
- 1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** **FMC Agricultural Solutions SAU (ex-Cheminova Agro SA)**
Paseo de la Castellana 257, 5ª planta
28046 Madrid
Espanha
Telefone: +34 915 530 104
Telefax: +34 915 538 859
Email: buzon@fmc.com

Distribuído por:
Ascenza Agro, S.A.
Endereço: Av. do Rio Tejo, Herdade das Praias
2910-440 Setúbal
Telefone: 265 710 100
Fax: 265 710 105
E Mail: agroseguranca@agro.sapec.pt

- 1.4. **Números de telefone de emergência**
Emergência Médica:
Portugal: 808 250 143 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV)

Grupo de Material	–	Página 2 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura	Sensibilização – cutânea: Categoria 1B (H317) 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.....	O produto apresenta um potencial fraco para causar sensibilização alérgica.
Perigos para o ambiente.....	É expectável que o produto seja tóxico para a maioria das plantas.
2.2. Elementos do rótulo	
<i>De acordo com Reg. EU 1272/2008 e alterações</i>	
Identificação do produto	Granstar 50 SX Contém tribenurão-metilo
Pictogramas de perigo (GHS07, GHS09)	 
Palavra sinal	ATENÇÃO
Advertências de Perigo	
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Advertências de Perigo Suplementares	
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, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P321	Tratamento de Emergência – Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P391	Recolher o produto derramado.
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. EU 547/2011), aplicável aos produtos fitofarmacêuticos	
SP1	Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

Grupo de Material	–	Página 3 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

SPe2	Para proteção das águas subterrâneas, não aplicar este produto em solos arenosos e/ou pobres em matéria orgânica e/ou alcalinos.
SPe3PT1	Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.
SPePT3	No caso de aplicações aéreas, tomar em consideração os aspetos inerentes a esta técnica de aplicação, de modo a não contaminar as áreas circunvizinhas.
SPPT1	A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.
2.3. Outros perigos	Nenhum dos ingredientes do produto cumpre os critérios para ser PBT ou vPvB.

♣ 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.			
<u>Substância activa</u>				
Tribenurão-metilo	Teor: 50% em peso			
Designação CAS	Benzoic acid, 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl) methyl-amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester			
Nº CAS	101200-48-0			
Designação IUPAC	Methyl 2-[4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl(methyl)carbamoyl-sulfamoyl] benzoate			
Designação ISO / Designação EU .	Tribenuron-methyl (tribenurão-metilo)			
Nº EC (Nº ELINCS)	401-190-1			
Nº de índice na EU	Na 30ª alteração à Dir. 67/548/EEC: 613-265-00-3 Na 1ª alteração ao Reg. 1272/2008: 607-177-00-9			
Peso molecular	395.4			
Classificação da substância	Sensibilização cutânea: Categoria 1B (H317) Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400) crónico: Categoria 1 (H410)			
<u>Substâncias de comunicação obrigatória</u>				
	teor (% p/p)	Nº CAS	Nº EC (nº EINECS)	Classificação
Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate Reg. no. 01-2119489800-32	10 - 15	10101-89-0	231-509-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
Carbonato de sódio Reg. no. 01-2119485498-19	5 - 10	497-19-8	207-838-8	Eye Irrit. 2 (H319)

♣ SECCÃO 4: 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.

Grupo de Material	–	Página 4 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

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 e a pele lavada cuidadosamente com água e sabão. Consultar um médico em caso de agravamento dos sintomas.
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 alguns minutos e voltar a enxaguar. Consultar um médico se a irritação persistir.
Ingestão	A indução do vômito não é aconselhada. Fazer com que a pessoa exposta enxague a boca e beba água ou leite. Se o vômito ocorrer, deixe o paciente enxaguar a boca e beber líquidos novamente. Contactar imediatamente um médico ou procurar assistência médica imediatamente.
4.2. Principais sintomas e efeitos, tanto agudos como retardados	Possivelmente reacções alérgicas.
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 esta substância. Considerar a possibilidade de efectuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão ativado. Após a descontaminação, a terapia deve ser direccionada para o controlo dos sintomas e para a condição clínica. O possível danos das mucosas pode contraindicar a realização de lavagem gástrica.

♣ SECCÃO 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.

Grupo de Material	–	Página 5 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

♣ SECCÃO 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.

6.2. Precauções relativas ao meio ambiente

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 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.

Grupo de Material	–	Página 6 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

♣ SECCÃO 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 sabão. Após o trabalho, retire todo o vestuário e calçado de trabalho. Tome banho com água e sabão. Use apenas roupa limpa quando sair do trabalho. Lave o vestuário de protecção e o equipamento de protecção com água e sabão após cada utilização.
- Não liberte para o ambiente. Não contamine a água quando eliminar a água de lavagem do equipamento. Recolha todo o material residual e restos do equipamento e limpeza, etc., e elimine como resíduos perigosos. Consulte a secção 13 quanto à eliminação.
- 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.

♣ SECCÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1. Parâmetros de controlo**
Limites de exposição pessoal..... De acordo com o nosso conhecimento não estão estabelecidos para nenhum dos ingredientes 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.

Grupo de Material	–	Página 7 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

Tribenurão-metilo

DNEL	Não estabelecido
PNEC, ambiente aquático	A EFSA estabeleceu um AOEL de 0.05 mg/kg peso corporal/dia 0.10 µg/l

Carbonato de sódio

DNEL, inalação	10 mg/m ³
PNEC, ambiente aquático	Não existem dados disponíveis

- 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

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.

♣ SECCÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Grupo de Material	–	Página 8 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

Aparência	Sólido castanho claro (grânulo)
Odor	Suave
Limiar olfactivo	Não determinado
pH	10 g/l dispersão em água: 8.9 a 20°C
Ponto de fusão	Tribenurão-metilo : 141°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Decompõe-se
Ponto de inflamação	Não determinado
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não é altamente inflamável
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Tribenurão-metilo : 5.33 x 10 ⁻⁷ Pa a 25°C
Densidade de vapor.....	Não determinado
Densidade relativa	Não determinado
Solubilidade(s).....	Densidade aparente, embalado: 0.640 g/cm ³ Solubilidade do tribenurão-metilo em: acetona 43.8 g/l hexano 0.028 g/l água 28 mg/l a pH 4 e 25°C 50 mg/l a pH 5 e 25°C 280 mg/l a pH 6 e 25°C 2040 mg/l a pH 7 e 20°C
Coefficiente de partição n-octanol/água	Tribenurão-metilo : log K _{ow} = 2.3 a pH 1.5 log K _{ow} = 2.25 a pH 4.0 log K _{ow} = 2.0 a pH 5.0 log K _{ow} = 1.25 a pH 6.0 log K _{ow} = -0.44 a pH 7.0
Temperatura de autoignição.....	Não determinado
Temperatura de decomposição	Tribenurão-metilo : approx. 175°C
Viscosidade	Não determinado
Propriedades explosivas.....	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não comburentes
9.2. Outras informações	
Miscibilidade	O produto é dispersível em água.

♣ SECCÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- | | |
|--|---|
| 10.1. Reactividade | 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 ocorrência de reacções 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. |

Grupo de Material	–	Página 9 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

♣ SECCÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. **Informação 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 LD₅₀, oral, ratazana: > 5000 mg/kg
 - dermal LD₅₀, dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
 - inalação LC₅₀, 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 Fracamente sensibilizante para a pele (método OECD 406).

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

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 tribenurão-metilo:
 Órgão-alvo: nenhum órgão-alvo específico
 LOEL: 80 mg/kg peso corporal/dia num estudo de desenvolvimento em coelhos baseado em aumento de mortalidade.

Perigo de aspiração O produto não contém ingredientes conhecidos como apresentando perigo de pneumonia por aspiração. *

Sintomas e efeitos agudos e retardados Possivelmente reacções alérgicas. Segundo o nosso conhecimento, não foram reportados efeitos adversos em humanos. Não é expectável que o produto cause efeitos adversos graves para a saúde, mas não pode ser excluída a possibilidade de efeitos adversos na saúde em caso de exposição a níveis muito elevados.

Tribenurão-metilo

Toxicocinética, metabolismo e distribuição O tribenurão-metilo é rapidamente absorvido após ingestão, rapidamente distribuído pelo corpo e extensivamente metabolizado. A excreção é rápida, dentro de alguns dias. Não foram encontrados indícios de bioacumulação.

Grupo de Material	–	Página 10 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

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 425)
	- dermal LD ₅₀ , dermal, ratazana: > 5000 mg/kg (método OECD 402)
	- inalação LC ₅₀ , inalação, ratazana: > 5.14 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosão/irritação cutânea.....	Pode causar irritação dermal moderada e transitória (método OECD 404). *
Lesões oculares graves/irritação ocular.....	Pode causar irritação ocular moderada e transitória (método OECD 405). *
Sensibilização respiratória ou cutânea.....	A substância é um sensibilizante fraco em cobaias (método OECD 406). Não se apresentou como sensibilizante no teste de Linfonodo local (Local Lymph Node Assay) (método OECD 429).

Carbonato de sódio

Toxicocinética, metabolismo e distribuição	Os iões sódio e carbonato são constituintes normais do corpo humano e são regulados dentro de limites estreitos. Estes limites não serão excedidos, excepto pontualmente no evento de situações pouco comuns tais como acidentes.
Toxicidade aguda	A substância não é considerada nociva por ingestão, inalação ou em contacto com a pele. *
Via(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, ratazana: 2800 mg/kg
	- dermal LD ₅₀ , dermal, coelho: > 2000 mg/kg
	- inalação LC ₅₀ , inalação, ratazana: não disponível
Corrosão/irritação cutânea.....	Não é irritante para a pele (método OECD 404). *
Lesões oculares graves/irritação ocular.....	Vários testes foram realizados com resultados variáveis. Como peso da evidência resulta que a substância é irritante para os olhos.
Sensibilização respiratória ou cutânea.....	Segundo o nosso conhecimento, não foram reportados efeitos alérgicos *

♣ SECCÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade	O produto é muito tóxico para plantas aquáticas. É considerado não tóxico para peixes, invertebrados aquáticos, micro e macro organismos de solo, aves, mamíferos e insectos.
------------------------	---

A ecotoxicidade do produto foi avaliada da seguinte forma:

- Peixes	Truta arco-íris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : > 120 mg/l
- Invertebrados	Dáfnias (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : > 120 mg/l
- Algas	Alga verde (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h E _r C ₅₀ : > 0.080 mg/l
- Plantas	Lentilha-de-água (<i>Lemna gibba</i>)	7-dias E _r C ₅₀ : 6.52 µg/l

Grupo de Material	–	Página 11 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

- 12.2. **Persistência e degradabilidade ...** O **tribenurão-metilo** não é persistente no meio-ambiente. As semi-vidas de degradação primária variam com as circunstâncias, de alguns dias a algumas semanas em água e solo sob condições aeróbias. Os seus metabolitos são considerados como persistentes.
- 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 **tribenurão-metilo** não se bioacumula.
- 12.4. **Mobilidade no solo** Sob condições normais, o **tribenurão-metilo** apresenta elevada a média mobilidade no solo.
- 12.5. **Resultados da avaliação PBT e vPvB** Nenhum dos ingredientes cumpre os critérios para ser PBT ou vPvB.
- 12.6. **Outros efeitos adversos.....** Não se conhecem outros efeitos perigosos relevantes para o ambiente.

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

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

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

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

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

Grupo de Material	–	Página 12 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

ficarem inutilizáveis para outras finalidades. Em caso de incineração, mantenha-se afastado do fumo.

Indicações do rótulo em Portugal:

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

♣ SECCÃO 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.o.s. (tribenurão-metilo)
14.3. Classe(s) 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 73/78 e o Código IBC	O produto não é transportado a granel em navios.

♣ SECCÃO 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. Todos os ingredientes do produto estão abrangidos pela legislação química da UE.
15.2. Avaliação de segurança química	Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto.

♣ SECCÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações relevantes na ficha de dados de segurança

Para além da alteração relativa ao formato da ficha de dados de segurança, foram realizadas diversas modificações, no entanto, nenhuma delas inclui qualquer nova informação relativa às propriedades perigosas.

Lista de abreviaturas

AOEL	Acceptable Operator Exposure Level (Nível de Exposição aceitável para o operador)
CAS	Chemical Abstracts Service

Grupo de Material	–	Página 13 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

Dir.	Directive (Directiva)
DNEL	Derived No Effect Level (Nível sem efeitos derivado)
EC	European Community (Comunidade Europeia)
EC ₅₀	50% Effect Concentration (Concentração com 50% de efeito)
E _r C ₅₀	50% Effect Concentration based on growth (Concentração com 50% de efeito no crescimento)
EFSA	European Food Safety Authority (Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar)
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)
ELINCS	European LIst of Notified Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Notificadas)
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013. (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta revisão, edição de 2013)
IBC	International Bulk Chemical code (Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel)
ISO	International Organisation for Standardization (Organização Internacional de Normalização)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (União Internacional de Química Pura e Aplicada)
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (Concentração Letal a 50%)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (Dose Letal a 50%)
LOEL	Lowest Observed Effect Level (Nível mínimo com efeitos observáveis)
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution (Conjunto de regras da Organização Marítima Internacional (IMO) para a prevenção da poluição do mar)
NOEC	No Observed Effect Concentration (Concentração sem efeitos observáveis)
n.o.s.	Not otherwise specified (não especificado)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistente, Bioacumulável, Tóxico)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Concentração previsivelmente sem efeitos)
Reg.	Regulation (Regulamento)
SG	Water Soluble Granules (Grânulos solúveis em água)
STOT	Specific Target Organ Toxicity (Toxicidade para órgãos-alvo específicos)
TWA	Time Weighted Average (Média ponderada no tempo)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (muito Persistente e muito Bioacumulável)
WHO	World Health Organisation (Organização Mundial de Saúde)



Grupo de Material	–	Página 14 de 14
Nome do produto	GRANSTAR 50SG	Julho 2018

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 . H315 Provoca irritação cutânea
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H319 Provoca irritação ocular grave
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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