

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto GRANSTAR® 50 SX®

Outros meios de identificação

Código do produto 50000038

Autorização de Venda nº : 0065 concedida pela DGAV

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura Herbicida

Restrições de utilização recomendadas Use conforme recomendado pelo rótulo.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço do fornecedor **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**
Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta
28046 Madrid
Espanha
Telefone: +34 915 530 104
Telefax: +34 915 538 859
Email endereço: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com

DISTRIBUÍDO POR:
ASCENZA AGRO, SA
Av. do Rio Tejo, Herdade das Praias
2910-440 SETÚBAL
Portugal
Telefone: +34 265 710 100
Telefax: +34 265 710 105
Email endereço: agroseguranca@ascenza.com

1.4 Número de telefone de emergência

Para incêndios, fugas, derrames ou outras emergências de acidentes:
Portugal: 351-308801773 (CHEMTREC)

Emergência Médica:
Centro de Informação Antivenenos - (CIAV): Portugal: 800 250 250 (apenas em Portugal)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Sensibilização da pele, Sub-categoria 1B	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : ATENÇÃO

Advertências de perigo : H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P260 Não respirar a nuvem de pulverização.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de protecção.

Resposta:

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391 Recolher o produto derramado.

Destruição:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

tribenurão-metilo (ISO)

Rotulagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Para frases especiais (SP) e intervalo de segurança, consultar o rótulo.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0,1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Herbicida

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
tribenurão-metilo (ISO)	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Tiroide, Sistema nervoso) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático):	>= 30 - < 50

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão 1.2 Data de revisão: 11.04.2023 Número SDS: 50000038 Data de última emissão: 12.01.2022
Data da primeira emissão: 06.01.2022

		100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100	
Ácido fosfórico, sal trissódico, dodecaidrato	10101-89-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) <hr/> Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,830083 mg/l	>= 10 - < 20
carbonato de sódio	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Retirar a vítima da exposição e depois deixa-la deitada na posição de recuperação.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Não deixar a vítima sozinha.
Manter em repouso.
Manter quente e num local calmo.
- Em caso de inalação : Levar para o ar fresco.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Lavar imediatamente com muita água e sabão.
Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

Em caso de ingestão : NÃO provocar o vômito.
Manter o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.
Óxidos de azoto (NOx)
Óxidos de enxofre
Óxidos de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Evitar a formação de poeira.
Evitar de respirar o pó.
Se isso puder ser feito com segurança, pare o derrame.
Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derrame.
Cortar todas as fontes de ignição.
Evacuar imediatamente o pessoal para áreas seguras.
Assegurar ventilação adequada.
Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.
Marque a área contaminada com sinais e impedir o acesso a pessoas não autorizadas.
Apenas pessoal qualificado equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de partículas respiráveis.
Não respirar vapores/poeira.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão 1.2 Data de revisão: 11.04.2023 Número SDS: 50000038 Data de última emissão: 12.01.2022
Data da primeira emissão: 06.01.2022

- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar a formação de poeira. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.
- Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : O produto é estável em condições normais de armazenamento em armazém. Armazenar em contentores fechados e rotulados. O armazém deve ser construído em material incombustível, fechado, seco, ventilado e com chão impermeável, sem acesso de pessoas não autorizadas ou crianças. A sala deve ser utilizada apenas para o armazenamento de produtos químicos. Alimentos, bebidas, rações e sementes não devem estar presentes. Deve estar disponível uma estação de lavagem manual.
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

- Utilizações específicas : Pesticida autorizado para ser usado de acordo com um rótulo aprovado pelas autoridades regulatórias específicas do país

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Ácido fosfórico, sal trissódico, dodecaidrato	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,07 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,04 mg/m ³
carbonato de sódio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão 1.2 Data de revisão: 11.04.2023 Número SDS: 50000038 Data de última emissão: 12.01.2022
Data da primeira emissão: 06.01.2022

	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	10 mg/m3
--	--------------	----------	------------------------	----------

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Ácido fosfórico, sal trissódico, dodecaidrato	Estação de tratamento de águas residuais	50 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

- Proteção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção das mãos
Material : Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.
- Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.
- Proteção do corpo e da pele : Fato protetor impermeável à poeira.
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
- Protecção respiratória : Em caso de exposição ao pó, usar protecção respiratória pessoal adequada e fato protector.
- Medidas de protecção : Programar uma acção de primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.
Ter sempre um kit de primeiros socorros à mão, junto com as instruções adequadas.
Pôr um equipamento de protecção conveniente.
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.
- No âmbito do uso profissional do produto fitofarmacêutico conforme recomendado, o utilizador final deve consultar o rótulo e as instruções de uso.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : sólido
- Forma : grânulos
- Cor : castanho-claro
- Odor : suave

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão 1.2 Data de revisão: 11.04.2023 Número SDS: 50000038 Data de última emissão: 12.01.2022
Data da primeira emissão: 06.01.2022

Limiar olfativo	:	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Não disponível para esta mistura.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Decomposição
Inflamabilidade	:	Não é altamente inflamável, Não sustém a combustão., Pode formar uma mistura explosiva pó-ar.
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Não disponível para esta mistura.
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não disponível para esta mistura.
Ponto de inflamação	:	não determinado
Temperatura de decomposição	:	Não disponível para esta mistura.
pH	:	8,4 - 9,4 (20 °C) Concentração: 10 g/l Numa dispersão aquosa de 1%
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	não determinado
Viscosidade, cinemático	:	não determinado
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	Não disponível para esta mistura.
Densidade relativa	:	Não disponível para esta mistura.
Densidade da massa	:	640 kg/m ³ embalado
Densidade relativa do vapor	:	não determinado
Caraterísticas da partícula		
Tamanho da partícula	:	Dados não disponíveis
Distribuição do tamanho de partícula	:	Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

Forma : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : O produto não é oxidante.

Auto-ignição : não determinado

Taxa de evaporação : Não disponível para esta mistura.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Formação de poeira
humidade
Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Método de dose fixa

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão 1.2 Data de revisão: 11.04.2023 Número SDS: 50000038 Data de última emissão: 12.01.2022
Data da primeira emissão: 06.01.2022

BPL: sim

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
BPL: sim

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 425

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,14 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Ácido fosfórico, sal trissódico, dodecaidrato:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 420
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 0,83 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes sem mortalidade

Estimativa da toxicidade aguda: 0,830083 mg/l

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Método: Método de cálculo

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes sem mortalidade

carbonato de sódio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 2.800 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho): 2,3 mg/l
Duração da exposição: 2 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão 1.2 Data de revisão: 11.04.2023 Número SDS: 50000038 Data de última emissão: 12.01.2022
Data da primeira emissão: 06.01.2022

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Orgãos alvo: Pele
Sintomas: Eritema

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não classificado como irritante.
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele
BPL : sim

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Espécie : Coelho
Avaliação : Não classificado como irritante.
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Observações : Pode causar uma ligeira irritação.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ácido fosfórico, sal trissódico, dodecaidrato:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação cutânea

carbonato de sódio:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 4 h
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não classificado como irritante.
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Não irrita os olhos
BPL : sim

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

Espécie : Coelho
Avaliação : Não irrita os olhos
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Observações : Pode causar uma ligeira irritação.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ácido fosfórico, sal trissódico, dodecaidrato:

Espécie : Coelho
Método : EPA OTS 798.4500
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

carbonato de sódio:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Porquinho da índia
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Método : Teste de maximização
Resultado : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Tipo de Teste : Teste de maximização
Espécie : Porquinho da índia
Avaliação : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : Causa sensibilização da pele.

Ácido fosfórico, sal trissódico, dodecaidrato:

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie : Rato
Método : Directrizes do Teste OECD 429
Resultado : Não causa sensibilização da pele.
Observações : Com base em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão 1.2 Data de revisão: 11.04.2023 Número SDS: 50000038 Data de última emissão: 12.01.2022
Data da primeira emissão: 06.01.2022

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: O produto não contém ingredientes que se saiba serem mutagénicos.

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.

Ácido fosfórico, sal trissódico, dodecaidrato:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: teste de mutação genética
Método: Directrizes do Teste OECD 490
Resultado: negativo
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Método: Directrizes do Teste OECD 487
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

carbonato de sódio:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão
Método: Mutagénesse (Salmonella typhimurium - teste de reversão)
Resultado: negativo
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : A suficiência da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : O produto não contém ingredientes conhecidos por serem cancerígenos.

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Observações : Não foram relatados efeitos adversos significativos

Carcinogenicidade - Avaliação : Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão 1.2 Data de revisão: 11.04.2023 Número SDS: 50000038 Data de última emissão: 12.01.2022
Data da primeira emissão: 06.01.2022

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: O produto não contém nenhum ingrediente que se verifique ter efeitos adversos na reprodução.

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução
Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal., Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

Ácido fosfórico, sal trissódico, dodecaidrato:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 1000 mg/kg peso corporal/dia
Toxicidade geral dos progenitores: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/dia
Toxicidade geral F1: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/dia
Método: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: negativo
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Oral
Dose: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kg peso corporal/dia
Duração do respetivo tratamento: 20 d
Toxicidade geral em mães: NOAEL: > 410 mg/kg peso corporal/dia
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: > 410 mg/kg peso corporal/dia
Resultado: negativo
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

carbonato de sódio:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Oral
Dose: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Miligrama por quilograma
Duração do respetivo tratamento: 6 - 15 d
Toxicidade geral em progenitoras: NOAEL: > 245 mg/kg peso corporal
Teratogenicidade: NOAEL: > 245 mg/kg peso corporal
Resultado: negativo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Ácido fosfórico, sal trissódico, dodecaidrato:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Produto:

Avaliação : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Órgãos alvo : Tiroide, Sistema nervoso
Avaliação : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

carbonato de sódio:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Espécie : Coelho
LOAEL : 80 mg/kg
Órgãos alvo : Tiroide, Sistema nervoso
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.
Observações : Aumento da mortalidade ou redução da sobrevida

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

Ácido fosfórico, sal trissódico, dodecaidrato:

Espécie	: Cão, fêmea
NOAEL	: 492.77 mg/kg peso corporal/dia
LOAEL	: 1433.56 mg/kg peso corporal/dia
Via de aplicação	: Oral - ração
Duração da exposição	: 90 d
Dose	: 129.31,492.77,1433.56 mg/kg peso corporal/dia
Orgãos alvo	: Rim
Observações	: Com base em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Cão, macho
NOAEL	: 322.88 mg/kg peso corporal/dia
LOAEL	: 1107.12 mg/kg peso corporal/dia
Via de aplicação	: Oral - ração
Duração da exposição	: 90 d
Dose	: 94.23,322.88,1107.12 mg/kg peso corporal/dia
Orgãos alvo	: Rim
Observações	: Com base em dados de materiais semelhantes

carbonato de sódio:

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	: > 0,01 mg/kg
Via de aplicação	: inalação (pó / névoas / fumos)
Atmosfera de ensaio	: pó/névoa

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

A mistura não possui propriedades associadas com o potencial de risco de aspiração.

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

A substância não tem propriedades associadas ao potencial de perigo de aspiração.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação	: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
-----------	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 120 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfia)): > 120 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0162 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim

CE50 (Lemna gibba (lentilha d'água)): 0,00652 mg/l
Parâmetro: Fronde
Duração da exposição: 7 d
Método: Diretriz de teste US EPA OPP 122-2 e 123-2

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 738 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Crustáceos): > 320 mg/l
Duração da exposição: 48 h

CE50 (Daphnia magna): > 894 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,068 mg/l
Duração da exposição: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (lentilha d'água)): 0,0047 mg/l
Duração da exposição: 7 d

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão 1.2 Data de revisão: 11.04.2023 Número SDS: 50000038 Data de última emissão: 12.01.2022
Data da primeira emissão: 06.01.2022

NOEC (Lemna gibba (lentilha d'água)): 0,001 mg/l
Duração da exposição: 7 d

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 114 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Cyprinodon variegatus
Método: Directrizes do Teste OECD 211

NOEC: 560 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 41 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade em organismos do solo : NOEC: 3,2 mg/kg
Duração da exposição: 56 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos terrestres : DL50: > 2.250 mg/kg
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

DL50: > 5.620 ppm
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)
Observações: Dieta

DL50: > 5.620 ppm
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)
Observações: Dieta

DL50: > 98.4 µg/abelhas
Duração da exposição: 48 h
Parâmetro: Toxicidade aguda por contacto
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50: > 9.1 µg/abelhas
Duração da exposição: 48 h
Parâmetro: Toxicidade aguda por via oral
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ácido fosfórico, sal trissódico, dodecaidrato:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Método UE C3
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Método UE C3
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

NOEC (lamas activadas): 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em organismos do solo : CL50: > 3.500 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)
Método: Directrizes do Teste OECD 207
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

carbonato de sódio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 300 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Ceriodaphnia (pulga d'água)): 200 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: Estimativa baseada em dados obtidos com o ingrediente ativo.
O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que podem não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: O produto/substância não é persistente no ambiente.
A degradação primária de meia-vida varia com as circunstâncias, desde alguns dias a algumas semanas em água aeróbica e solo.
Os metabolitos são considerados como persistentes.
De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto não é facilmente biodegradável.

carbonato de sódio:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.
Estimativa baseada em dados obtidos com o ingrediente ativo.

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): < 1
Observações: Não se bioacumula.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,38

carbonato de sódio:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Em condições normais, o(s) ingrediente(s) activo(s) é(são) de mobilidade elevada a intermédia no solo. Existe um potencial de lixiviação para as águas subterrâneas.

Componentes:

tribenurão-metilo (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Em condições normais, o(s) ingrediente(s) activo(s) é(são) de mobilidade elevada a intermédia no solo. Existe um potencial de lixiviação para as águas subterrâneas.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Nenhum outro efeito ecológico a ser especificado especialmente.
Consulte o rótulo do produto para obter instruções adicionais de aplicação relativas a precauções ambientais.

Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso de uma gestão ou duma destruição não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

água e no solo.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Enviar para uma indústria licenciada na gestão dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Não reutilizar os recipientes vazios.
As embalagens que não estão devidamente esvaziadas devem ser eliminadas como o produto não utilizado.
As embalagens vazias devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN : UN 3077
ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
(Tribenurão-metilo)
ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
(Tribenurão-metilo)
RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.
(Tribenurão-metilo)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Tribenurão-metilo)
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Tribenurão-metilo)

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão 1.2 Data de revisão: 11.04.2023 Número SDS: 50000038 Data de última emissão: 12.01.2022
Data da primeira emissão: 06.01.2022

IATA : 9

14.4 Grupo de embalagem

ADN

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M7
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

ADR

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M7
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

RID

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M7
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

IMDG

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EmS Código : F-A, S-F

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956
Instrução de embalagem (LQ) : Y956
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Diversos

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956
Instrução de embalagem (LQ) : Y956
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Diversos

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. E1 PERIGOSO PARA O AMBIENTE

Outro regulamentação:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI	:	Não em conformidade com o inventário
TSCA	:	O produto contém substância(s) não listada(s) no Inventário de Produtos Químicos TSCA.
AICC	:	Não em conformidade com o inventário
DSL	:	Este produto contém os componentes seguintes que não estão nem na lista DSL canadiana nem na lista NDSL canadiana. METHYL 2-[4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL(METHYL)CARBAMOYLSULFAMOYL]BENZOATE D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, monohydrate
ENCS	:	Não em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não em conformidade com o inventário
KECI	:	Não em conformidade com o inventário
PICCS	:	Não em conformidade com o inventário
IECSC	:	Não em conformidade com o inventário
NZIoC	:	Não em conformidade com o inventário
TECI	:	Não em conformidade com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto (mistura).

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.01.2022
1.2	11.04.2023	50000038	Data da primeira emissão: 06.01.2022

Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT RE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; mPmB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Skin Sens. 1B	H317
STOT RE 2	H373

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



GRANSTAR® 50 SX®

Versão 1.2	Data de revisão: 11.04.2023	Número SDS: 50000038	Data de última emissão: 12.01.2022 Data da primeira emissão: 06.01.2022
Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de produtos ou avaliação	
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo	

Declaração de exoneração de responsabilidade

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

Preparado por

FMC Corporation

FMC and the FMC Logo are trademarks of FMC Corporation and/or an affiliate.

© 2021-2023 FMC Corporation. Todos os direitos reservados.

PT / 1P