MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : MARSHAL STAR®

Detalhes do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO

COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º ANDAR - JARDIM MADALENA,

CAMPINAS SP BRASIL TELEFONE: (19) 2042-4500

Número do telefone de

emergência

(34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450 (24 horas)

+55-2139581449 (CHEMTREC)

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Pode ser usado apenas como inseticida.

Inseticida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 2

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico -

exposição única

Categoria 2 (Via gastrointestinal, Estômago, Bexiga)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Categoria 2 (Sistema Nervoso Central)

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente

aquático – Agudo

: Categoria 1

Perigoso ao ambiente

aquático – Crônico.

Categoria 1

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017 3.2 17.12.2024

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco









Palavra de advertência Perigo

H226 Líquido e vapores inflamáveis. Frases de perigo

H300 Fatal se ingerido.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias

respiratórias.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H371 Pode provocar dano aos órgãos (Via gastrointestinal,

Estômago, Bexiga).

H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso

Central) por exposição repetida ou prolongada.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Frases de precaução Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/

superfícies quentes. Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

P260 Não inale as névoas ou vapores.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contate

imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE

(ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/ médico. P331 NÃO provoque vômito.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea:

Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool. P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
carbosulfano	55285-14-8	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inal- ação), 2 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Órg-alvo Esp Única, (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue), 1 Órg-alvo Esp Rep., (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue), 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 70 -< 90
white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não- especificada	64742-95-6	Líq. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Carc., 2 Órg-alvo Esp Única,	>= 10 -< 20

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

		(Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central) , 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	
Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio (CAS alternativo 68584-23-6)	26264-06-2	Tóx. Agudo (Oral), 4 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocu- lar, 1 Aq. Agudo, 2	>= 3 -< 5
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	Líq. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Órg-alvo Esp Única, (Sistema Respiratório, Sistema Nervoso Central), 3	>= 1 -< 3

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Sair da área perigosa.

Consulte um médico.

Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias

horas depois.

Não deixe a vítima sem atendimento.

Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de

repouso e procure um médico.

Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

Em caso de contato com a

pele

Lave com sabão e água.

Se o contato for na roupa, retire-as.

Se a irritação da pele persistir, consulte um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Em caso de contato com o

olho

Lave os olhos com água em abundância, como precaução.

Retire lentes de contato, se presentes.

Proteja o olho não afetado.

Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre.

NÃO provoque vômito.

Não dar leite nem bebidas alcoólicas.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consulte um médico. Leve imediatamente o paciente para um hospital.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e

tardios

Contém um inibidor da colinesterase. Os sintomas podem incluir náusea, diarréia, vômito, diminuição do apetite, indigestão, cãibras musculares, fadiga, insônia, tontura, dor

de cabeça e falta de energia.

Fatal se ingerido.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Pode provocar danos aos orgãos.

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou

prolongada.

Proteção para o prestador de :

socorros

Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de

extinção

Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.

Agentes de extinção

inadequados

Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta

pressão.

Perigos específicos no combate a incêndios

Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para

a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos perigosos da

combustão

O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

Óxidos de carbono Óxidos de enxofre

Óxidos de nitrogênio (NOx) Cianeto de hidrogênio

Métodos específicos de

extinção

Remover contêineres não danificados da área de incêndio,

caso seja seguro fazê-lo.

Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente

fechados.

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do

local e ao ambiente ao seu redor.

Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de

drenagem.

Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio

contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas

locais vigentes.

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de

respiração autônomos.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Usar equipamento de proteção individual.

Se puder ser realizado com segurança, interrompa o

vazamento.

Não toque nem ande no material derramado.

Precauções ambientais : Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou

derramamentos posteriores.

Evite que o produto entre no sistema de esgotos.

Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as

autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da

embalagem original.

Coletar tanto quanto possível do derramamento com um

material absorvente adequado.

Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.

Mantenha em recipientes fechados adequados até a

disposição final.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro

material incandescente.

Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de

vapores orgânicos).

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e

fontes de ignição.

Recomendações para manuseio seguro

Evitar formação de aerossol.

Não respire vapores/poeira.

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do

uso.

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de

aplicação.

Adotar medidas de precaução para evitar descargas

eletrostáticas.

Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas

salas de trabalho.

Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar

sob pressão.

Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

local e nacional.

Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem

esta preparação.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Não inalar o aerossol.

Não comer nem beber durante o uso.

Não fumar durante o uso.

Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.

Condições para

armazenamento seguro

Não permitir o acesso de pessoas não autorizadas.

Não fumar.

Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e

bem ventilado.

Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar

vazamento.

Observe os avisos dos rótulos.

As instalações elétricas e o material de trabalho devem

obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Maiores informações na

estabilidade do armazenamento

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada	64742-95-6	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	LT	40 ppm 115 mg/m3	BR OEL
		Informações complementares: Grau de insalubridade: médio		ı de
		TWA	50 ppm	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho

respiratório com filtro aprovado.

Proteção das mãos

Materiais : Luvas de proteção

Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser

discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de

trabalho.

Medidas de proteção : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar

com este produto.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Forma : líquido viscoso

Cor : marrom-escuro

Odor : solvente, semelhante a gasolina

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 8,54 (20 °C)

Ponto de fusão : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e

faixa de temperatura de

ebulição

dados não disponíveis

Ponto de inflamação : 50 °C

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (líquidos) : Sustenta a combustão

Auto-ignição : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de

inflamabilidade superior

dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior dados não disponíveis

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Pressão de vapor : < 0,000001 mmHg

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 1,02 g/cm3

dados não disponíveis

Solubilidade

Solubilidade em água : Miscível

Solubilidade em outros

solventes

Solvente: Acetona

Descrição: completamente miscível

Solvente: diclorometano

Descrição: completamente miscível

Solvente: hexano

Descrição: completamente miscível

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição

dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : 68,5 mPa.s (20 °C)

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Peso molecular : Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

instruções.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

instruções.

Possibilidade de reações

perigosas

: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

instruções.

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Condições a serem evitadas : Evite temperaturas extremas

Evitar formação de aerossol. Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Fatal se ingerido.

Pode ser nocivo em contato com a pele.

Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 Oral (Rato, fêmea): 50 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 423

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Isenção de tamanho de partícula / baixa

volatilidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 Dérmica (Coelho, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 402

Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o

contato único com a pele.

Componentes:

carbosulfano:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 185 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, fêmea): 0,15 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.492 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 401

DL50 (Rato, macho): 6.984 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 6,193 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

aguda por inalação

Observações: sem mortalidade

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico

após inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 3.160 mg/kg

Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o

contato único com a pele.

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 1.300 mg/kg

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Não classificado

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2000 Miligrama por

quilograma

Método: Diretriz de Teste OECD 402

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

dérmica aguda

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-metilpropan-1-ol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 3.350 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 18,18 mg/l

Duração da exposição: 6 h Atmosfera de teste: vapor

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 2.460 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho

Avaliação : Não é classificado como irritante Método : Diretriz de Teste OECD 404

Resultado : irritação leve

Componentes:

carbosulfano:

Espécie : Coelho Resultado : irritação leve

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:

Espécie : Coelho

Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Leve irritação da pele

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Avaliação : Irritante para a pele.

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Espécie : Coelho

Método : Diretriz de Teste OECD 404

Resultado : Irritação da pele

2-metilpropan-1-ol:

Espécie : Coelho

Resultado : Irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho Resultado : irritação leve

Avaliação : Não é classificado como irritante Método : Diretriz de Teste OECD 405

Componentes:

carbosulfano:

Espécie : Coelho Resultado : irritação leve

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:

especificada.

Espécie : Coelho

Resultado : Não irritante aos olhos

Avaliação : Irritante para os olhos.

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Espécie : Coelho

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos Método : Diretriz de Teste OECD 405

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Coelho

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos Método : Diretriz de Teste OECD 405

2-metilpropan-1-ol:

Espécie : Coelho

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

12 / 28

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Tipos de testes : Teste de maximização Rotas de exposição : Contato com a pele

Espécie : Cobaia

Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Método : Diretriz de Teste OECD 406

Observações : Provoca sensibilização.

Componentes:

carbosulfano:

Tipos de testes : Teste de Buehler

Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste OECD 406 Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:

Tipos de testes : Teste de maximização Rotas de exposição : Contato com a pele

Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste OECD 406 Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Tipos de testes : Teste de maximização

Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

2-metilpropan-1-ol:

Rotas de exposição : Contato com a pele

Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste OECD 471

Resultado: negativo

13 / 28

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: ratos

Método: Diretriz de Teste OECD 474

Resultado: negativo

Mutagenicidade em células

germinativas - Avaliação

Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

Componentes:

carbosulfano:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa

Sistema de teste: Escherichia coli

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação gênica Sistema de teste: Célulara de hamster chinês

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Sistema de teste: Célulara de hamster chinês

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica

Espécie: ratos Resultado: negativo

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: estudo de dano e / ou reparo de DNA in vitro

Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea

Espécie: Rato (machos e fêmeas)

Via de aplicação: Inalação Resultado: negativo

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa

Método: Diretriz de Teste OECD 471

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017 3.2 17.12.2024

Genotoxicidade in vivo Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica

Espécie: Rato (machos e fêmeas)

Via de aplicação: Oral Duração da exposição: 90 d

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células

germinativas - Avaliação

Peso da evidência não comprova a classificação como

mutagênico de células germinativas.

2-metilpropan-1-ol:

Genotoxicidade in vitro Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Carcinogenicidade -O peso da evidência não corrobora a classificação de

Avaliação cancerígeno

Componentes:

carbosulfano:

Espécie Rato Duração da exposição 2 Anos

NOAEL 2,5 mg/kg pc/dia

Resultado negativo

Espécie Rato Duração da exposição 2 Anos

NOAEL 1 mg/kg pc/dia

Resultado negativo

Carcinogenicidade -O peso da evidência não corrobora a classificação de

Avaliação cancerígeno

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-

especificada:

Carcinogenicidade -Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com

Avaliação animais

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Espécie Rato, machos e fêmeas

Via de aplicação Oral Duração da exposição 720 d

NOAEL 250 mg/kg p.c. Resultado negativo

Observações Baseado em dados de materiais semelhantes

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Carcinogenicidade -

Avaliação

O peso da evidência não corrobora a classificação de

cancerígeno

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

O peso da evidência não corrobora a classificação de

toxicidade reprodutiva

Componentes:

carbosulfano:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Ensaio de três gerações

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral parental: NOAEL: 1,2 mg/kg pc/dia

Fertilidade: NOAEL: 1,2 mg/kg pc/dia

Resultado: negativo

Efeitos sobre o

desenvolvimento do feto

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral materna: NOAEL: 2 mg/kg pc/dia Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 2

Resultado: negativo

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral materna: NOAEL: 5 mg/kg pc/dia Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10

Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

O peso da evidência não corrobora a classificação de

toxicidade reprodutiva

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Ensaio de três gerações

Espécie: Rato

Via de aplicação: inalação (vapor)

Fertilidade: NOAEC Cópula/Fertilidade: 7,5 mg/l

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o : Espécie: Rato

desenvolvimento do feto Via de aplicação: inalação (vapor)

Toxicidade geral materna: LOAEC: 500 ppm

Sintomas: Efeitos sobre a mãe.

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário

inicial

Espécie: Rato, machos e fêmeas

Via de aplicação: Ingestão

Toxicidade geral parental: NOAEL: 400 mg/kg p.c.

Método: Diretriz de Teste OECD 422

Resultado: negativo

Efeitos sobre o

desenvolvimento do feto

Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do

desenvolvimento

Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão

Toxicidade geral materna: NOAEL: 300 mg/kg p.c.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 600 mg/kg

p.c.

Método: Diretriz de Teste OECD 422

Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

O peso da evidência não corrobora a classificação de

toxicidade reprodutiva

2-metilpropan-1-ol:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato

Via de aplicação: Inalação

Fertilidade: NOAEC Cópula/Fertilidade: 7,5 mg/l

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar dano aos órgãos (Via gastrointestinal, Estômago, Bexiga).

Produto:

Órgãos-alvo : Via gastrointestinal, Estômago, Bexiga

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para

órgão-alvo específico, exposição única, categoria 2.

Componentes:

carbosulfano:

Órgãos-alvo : Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para

órgão-alvo específico, exposição única, categoria 1.

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigem.

2-metilpropan-1-ol:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigem.





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central) por exposição repetida ou prolongada.

Produto:

Órgãos-alvo : Sistema Nervoso Central

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para

órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

Componentes:

carbosulfano:

Órgãos-alvo : Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para

órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 1.

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

carbosulfano:

Espécie : Rato

NOAEL : 2 mg/kg pc/dia

Via de aplicação : Oral Duração da exposição : 90 days

Espécie : Cão

NOAEL : 1.6 mg/kg pc/dia

Via de aplicação : Oral Duração da exposição : 6 months

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:

Espécie : Rato, machos e fêmeas

NOAEC : 0,8 - 0,9 mg/l Via de aplicação : Inalação Atmosfera de teste : vapor

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, macho NOAEL : 600 mg/kg Via de aplicação : Oral

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Espécie : Rato, machos e fêmeas

NOAEL : 85 mg/kg

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

LOAEL : 145 mg/kg Via de aplicação : Oral Duração da exposição : 9 Meses

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, macho LOAEL : 286 mg/kg

Via de aplicação : Contato com a pele

Duração da exposição : 15 Dias

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, machos e fêmeas NOAEL : 100 mg/kg pc/dia LOAEL : 200 mg/kg pc/dia Via de aplicação : Oral - gavagem Duração da exposição : 28 - 54 Dias

Método : Diretriz de Teste OECD 422

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

2-metilpropan-1-ol:

Espécie : Rato

: 1450 mg/kg

Via de aplicação : Oral

Espécie : Rato

: 7,5 mg/l

Via de aplicação : Inalação

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes:

carbosulfano:

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Informações complementares

Produto:

Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 12,49 mg/l

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017 3.2 17.12.2024

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)): 0,01 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as

algas/plantas aquáticas

CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1505.19

Partes por milhão

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em organismos

terrestres

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): 24,82 mg/kg

Duração da exposição: 14 d

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,11 µg/abelha

Duração da exposição: 48 h

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crónica para o ambiente aquático

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Componentes:

carbosulfano:

Toxicidade para os peixes CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,015 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0015 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as

algas/plantas aquáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 20 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,00828 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

crônica)

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0032

mg/l

10

100

Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crónica

para o ambiente aquático)

Toxicidade em organismos terrestres

(Apis mellifera (abelhas)): 1,035 µg/abelha

Observações: Oral

(Apis mellifera (abelhas)): 0,18 µg/abelha

Observações: Em contato

DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): 10 mg/kg

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017 3.2 17.12.2024

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — nãoespecificada:

NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,5 mg/l Toxicidade para os peixes

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio semi-estático Método: Diretriz de Teste OECD 203

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,2 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio semi-estático

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4,5 mg/l

Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l

Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

NOELR (Pimephales promelas (vairão gordo)): 2,6 mg/l

Duração da exposição: 14 d

Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

crônica)

NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,6 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l

Duração da exposição: 40 h

Tipos de testes: Inibição do crescimento

Observações: O valor é dado com base na abordagem SAR/AAR usando ferramentas OECD modelos QSAR.

DEREK, VEGA, (modelos CAESAR), etc.

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático

Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o

ambiente aquático

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Toxicidade para os peixes CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 10 mg/l

Duração da exposição: 96 h

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Método: Diretriz de Teste OECD 203

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4,6 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,5 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9

mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4

mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,65 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,18 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos

CE50 (lodo ativado): 500 mg/l Duração da exposição: 3 h

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Toxicidade em organismos

do solo

CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 1.000 mg/kg

Duração da exposição: 14 d

Método: Diretriz de Teste OECD 207

Toxicidade em organismos

terrestres

DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 1.356 mg/kg

Duração da exposição: 14 d

Método: Diretriz de Teste OECD 223

2-metilpropan-1-ol:

Toxicidade para os peixes : CL50 : 1.430 mg/l

Duração da exposição: 4 d

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CE50: 1.100 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em daphnias e : NOEC: 20 mg/l





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

crônica)

Duração da exposição: 21 d

Toxicidade aos : CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 593 - 1.799 mg/l

microorganismos Duração da exposição: 72 h

CI50 (Microorganismo natural): 1.000 mg/l

Duração da exposição: 16 h

Persistência e degradabilidade

Componentes:

carbosulfano:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 28 % Duração da exposição: 28 d

Estabilidade na água : Observações: Hidrolisa-se rapidamente.

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-

especificada:

Biodegradabilidade : Concentração: 49,2 mg/l

Resultado: Inerentemente biodegradável.

Biodegradação: 77,05 % Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste OECD 301F

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Método: Diretriz de Teste OECD 301E

2-metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

carbosulfano:

Bioacumulação : Espécie: Peixes

Fator de bioconcentração (FBC): 990

Observações: Pode se acumular nos organismos aquáticos.

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Pow: 5,37

pH: 8

Método: Diretriz de Teste OECD 107

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Bioacumulação : Espécie: Peixes

Fator de bioconcentração (FBC): 70,79

Método: QSAR

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Pow: 4,77 (25 °C)

2-metilpropan-1-ol:

Bioacumulação : Observações: Não é esperada nenhuma bioacumulação (log

Pow <= 4).(Pow=Coeficiente de partição água:n-octanol)

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Pow: 10 (25 °C)

Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição pelos

compartimentos ambientais

Observações: Move-se facilmente em solos

Componentes:

carbosulfano:

Distribuição pelos

compartimentos ambientais

Observações: Move-se discretamente em solos

Estabilidade no solo

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas

adicionais

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de

manuseio ou descarte não profissional.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de

água ou no solo.

Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos

químicos ou recipientes usados.

Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de

resíduos.

Embalagens contaminadas : É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Embalagens laváveis: Embalagens de tríplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Tríplice lavagem (Lavagem Manual): Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Esvaziar o conteúdo remanescente.

Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.

Não reutilizar os recipientes vazios.

Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente

vazio.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 2991

Nome apropriado para : PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO,

embarque INFLAMÁVEL (Hidrocarbonetos aromáticos, Carbosulfano)

Classe de risco : 6.1
Risco subsidiário : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1 (3)
Perigoso para o meio : sim

Perigoso para o meio ambiente

IATA-DGR N° UN/ID

: UN 2991

Nome apropriado para : PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO,

embarque INFLAMÁVEL (Hidrocarbonetos aromáticos, Carbosulfano)

Classe de risco : 6.1 Risco subsidiário : 3 Grupo de embalagem : III

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

663

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

Rótulos : Tóxico, Líquidos inflamáveis

Instruções de embalagem

(aeronave de carga)

Instruções de embalagem : 655

(aeronave de passageiro)

Perigoso para o meio : sim

ambiente

Código-IMDG

Número ONU : UN 2991

Nome apropriado para : PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO,

embarque INFLAMÁVEL (Hidrocarbonetos aromáticos, Carbosulfano)

Classe de risco : 6.1
Risco subsidiário : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1 (3)
Código EmS : F-E, S-D
Poluente marinho : sim

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 2991

Nome apropriado para : PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO,

embarque INFLAMÁVEL (Hidrocarbonetos aromáticos, Carbosulfano)

Classe de risco : 6.1
Risco subsidiário : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1 (3)
Número de risco : 63

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lei nº 14.785 de 27 de dezembro de 2023. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela

Policia Federal

white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

2-metilpropan-1-ol

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI : Em conformidade com o inventário

TSCA : O produto contém substâncias não listadas no inventário

TSCA.

AIIC : Não está em conformidade com o inventário

DSL : Este produto contém os seguintes componentes que não

estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.

2,3-DIHYDRO-2,2-DIMETHYLBENZOFURAN-7-YL

(DIBUTYLAMINTHIO)METHYLCARBAMATE

ENCS : Não está em conformidade com o inventário

ISHL : Não está em conformidade com o inventário

KECI : Em conformidade com o inventário

PICCS : Não está em conformidade com o inventário

IECSC : Não está em conformidade com o inventário

NZIoC : Não está em conformidade com o inventário

TECI: Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 17.12.2024

Formato da data : dd.mm.aaaa

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação

MARSHAL STAR®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.2 17.12.2024 50000000 Data da primeira emissão: 12.12.2017

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 de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; 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 Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS -Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Renúncia

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.

BR / PT