

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

Corteva Agriscience™ incentiva e espera que a FISPQ seja lida e compreendida por completo, pois há informações importantes em todo o documento. Esta FISPQ segue os padrões e os requisitos regulatórios do Brasil e pode não atender aos requisitos regulatórios de outros países. Esta FISPQ fornece aos usuários informações relacionadas à proteção da saúde humana e segurança no local de trabalho, proteção do meio ambiente e resposta a emergências. Os usuários e aplicadores do produto devem considerar principalmente as recomendações contidas em rótulo e bula. Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Brasil e pode não abranger os regulamentos de outros países.

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : NAVIUS

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Titular do Registro

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.

Avenida Tamboré, 267

Edifício Canopus, Torre Sul, Bloco A, 8º andar, Conjunto 81-A, Sala CTVA

06460-000, Barueri/SP

Brasil

Numero para informação ao : 0800 772 2492

Cliente

Endereço de e-mail : SDS@corteva.com

Número do telefone de emergência : 0800 772 2492

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Herbicida

Restrições sobre a utilização : Não use o produto para outras finalidades além daquelas especificadas acima.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Corrosão/irritação à pele. : Categoria 5

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P304 + P312 SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P391 Recolha o material derramado.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NAVIUS

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000451 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/05/09

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 (% w/w)
Aminociclopiraclo	858956-08-8	Irritação ocular, Categoria 2B	39,5
metsulfurão-metilo (ISO)	74223-64-6	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	12,6
carbonato de sódio	497-19-8	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação ocular, Categoria 2A	≥ 10 -< 20
Caulim	1332-58-7		≥ 3 -< 10
Sulfito de sódio	7757-83-7	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	≥ 1 -< 2,5
Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio	68425-94-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação ocular, Categoria 2A	≥ 1 -< 3

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Tenha a embalagem ou o rótulo do produto em mãos ao entrar em contato com um centro de controle de envenenamentos ou com um médico, ou mesmo ao buscar atendimento.
- Se inalado : Nenhuma intervenção específica é indicada, já que o composto provavelmente não apresenta riscos.
Se necessário, consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Enxágue a pele imediatamente com muita água por 15-20 minutos.
Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
- Em caso de contato com o

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

olho	:	água por 15-20 minutos. Caso a vítima esteja usando lentes de contato, remova-as após os primeiros 5 minutos, e continue enxaguando os olhos. Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
Se ingerido	:	Nenhuma intervenção específica é indicada, já que o composto provavelmente não apresenta riscos. Se necessário, consultar o médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nenhum conhecido.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO ₂) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa para a saúde. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Produtos perigosos da combustão	:	Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além de produtos de combustão de composição variável, que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de nitrogênio (NO _x) Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinção	:	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. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

Precauções pessoais,	:	Assegurar ventilação adequada.
----------------------	---	--------------------------------

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

- equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evitar a formação de poeira.
Evite respirar o pó.
Usar equipamento de proteção individual.
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
- Precauções ambientais : Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosderrânea.
Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Regulamentos locais ou nacionais podem se aplicar a liberações ou descarte deste material, além dos materiais e itens empregados na limpeza de vazamentos.
Coletar os resíduos sem levantar poeira.
O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. A ventilação deve prevenir a penetração de água, pois pode ocorrer reação com materiais derramados, que pode levar a pressurização em excesso do contêiner.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Evitar a formação de partículas respiráveis.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
- Medidas de higiene : Lave completamente as mãos com sabão e água após manusear o produto e antes de comer, beber, mascar chiclete, fumar ou usar o toalete.
Retire roupas/EPI imediatamente caso o material atinja o interior dos trajes e acessórios.
Lave-se completamente e vista roupas limpas.
Lave completamente as mãos com sabão e água após

NAVIUS

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000451 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/05/09

manusear o produto antes de comer, beber, mascar chiclete, fumar ou usar o toalete.
Retire roupas/EPI imediatamente caso o material atinja o interior dos trajes e acessórios.
Lave-se completamente e vista roupas limpas.

Condições para armazenamento seguro : Armazene em recipiente fechado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

Materiais a serem evitados : Agentes oxidantes fortes

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Aminociclopiracloro	858956-08-8	TWA (fração inalável)	10 mg/m ³	Corteva OEL
		TWA (Respirable fraction)	3 mg/m ³	Corteva OEL
carbonato de sódio	497-19-8	TWA	10 mg/m ³	Dow IHG
Caulim	1332-58-7	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m ³ / (% quartz+2) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira total)	24 mg/m ³ / (% quartz+3) (Sílica)	BR OEL
		TWA (Fração respirável)	2 mg/m ³	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição.
Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada.
A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração da substância.
Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência.

Proteção das mãos

Observações : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material.

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

- Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.
- Proteção dos olhos : Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).
- Proteção do corpo e da pele : Os aplicadores e outros manipuladores devem usar:
Camisas de manga longa e calças compridas
Sapatos com meias
Os aplicadores e outros manipuladores devem usar:
Camisas de manga longa e calças compridas
Sapatos com meias
- Medidas de proteção : Siga as instruções do fabricante para limpeza/manutenção de EPI. Se não houver instruções disponíveis para equipamentos laváveis, lave-os com detergente e água quente. Armazene e lave qualquer tipo de EPI separadamente de outros artigos laváveis.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : granular
- Cor : creme, marrom claro
- Odor : suave
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 5,7
- Ponto de fusão : dados não disponíveis
- Ponto de congelamento : Não aplicável
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Não aplicável
- Ponto de inflamação : Não aplicável
- Taxa de evaporação : Não aplicável
- Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	Não aplicável
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Densidade aparente	:	0,56 mg/l
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dispersível
Temperatura de autoignição	:	Não aplicável
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Sem riscos especiais a mencionar.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	:	Ácidos fortes Bases fortes
Produtos perigosos de decomposição	:	Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de carbono

NAVIUS

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000451 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/05/09

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): Avaliação: dados não disponíveis
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Componentes:

Aminociclopiraclo:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

metsulfurão-metilo (ISO):

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Não se prevêem efeitos adversos de uma exposição única a pó.
Não se prevê que a exposição prolongada provoque efeitos adversos.

CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

carbonato de sódio:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): 2.800 mg/kg
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

NAVIUS

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000451 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/05/09

Caulim:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Sulfito de sódio:

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 30,45 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 4.500 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Resultado : Irritação moderada.

Componentes:

Aminociclopiracloro:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

carbonato de sódio:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Caulim:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Resultado : Grave irritação nos olhos

NAVIUS

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000451 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/05/09

Componentes:

Aminociclopiracloro:

Resultado : Não irrita os olhos

carbonato de sódio:

Resultado : Irritação nos olhos

Caulim:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação nos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Espécie : Rato
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Componentes:

Aminociclopiracloro:

Espécie : Cobaia
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.

metsulfurão-metilo (ISO):

Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Aminociclopiracloro:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos, Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

metsulfurão-metilo (ISO):

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram, predominantemente, negativos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

carbonato de sódio:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Nenhuma informação relevante encontrada.

Sulfito de sódio:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Estudos de mutagenicidade "in vitro" tem sido positivos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Carcinogenicidade

Componentes:

Aminociclopiracloro:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

metsulfurão-metilo (ISO):

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Caulim:

Carcinogenicidade - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Dados disponíveis sugerem que é improvável que o material cause câncer.

Sulfito de sódio:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

Aminociclopiracloro:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

metsulfurão-metilo (ISO):

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

carbonato de sódio:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Sulfito de sódio:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

doses tóxicas para a mãe.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Componentes:

Aminociclopiracloro:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

metsulfurão-metilo (ISO):

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

carbonato de sódio:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Caulim:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Sulfito de sódio:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-RE.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

metsulfurão-metilo (ISO):

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

carbonato de sódio:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

Caulim:

Observações : A excessiva exposição repetida à sílica cristalina pode causar silicose, uma doença progressiva e incapacitante dos pulmões.

Sulfito de sódio:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

Perigo por aspiração

Produto:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Componentes:

Aminociclopiracloro:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

metsulfurão-metilo (ISO):

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

carbonato de sódio:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Caulim:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Sulfito de sódio:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 119 mg/l

NAVIUS

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000451 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/05/09

Duração da exposição: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 234 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz)): 2.250 mg/kg
Ponto final: Toxicidade aguda oral
Observações: Como produto.

DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): >199.14
Duração da exposição: 48 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 213
Observações: Como produto.

Avaliação da ecotoxicologia

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

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Componentes:

Aminociclopiracloro:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 122 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 120 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 43 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 122 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 11 mg/l
Duração da exposição: 90 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 6 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

metsulfurão-metilo (ISO):

Toxicidade para os peixes : Observações: O material é demasiadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 < 0,1 mg/L nas espécies mais sensíveis testadas)

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 150 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Método Não Especificado.

NAVIUS

Versão 1.2	Data da revisão: 2024/07/01	Número da FISPQ: 800080000451	Data da última edição: 2024/07/01 Data da primeira emissão: 2023/05/09
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

		CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 150 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Método Não Especificado.
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 120 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Método Não Especificado.
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,157 mg/l Ponto final: Inibição à taxa de crescimento Duração da exposição: 72 h Método: Método Não Especificado.
		CE50r (Lemna gibba): 0,00036 mg/l Duração da exposição: 14 d
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg
Toxicidade em organismos terrestres	:	Observações: O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg)., O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm).
		DL50 oral (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 2510 mg/kg de peso corporal.
		CL50 ingestão (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5620 mg/kg por via alimentar Duração da exposição: 8 d
		DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 44,3 µg/bee
		DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 50 µg/bee
carbonato de sódio:		
Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 300 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna): 265 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Método Não Especificado.
		CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 390 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Imobilização Método: Método Não Especificado.

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

Sulfito de sódio:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 260 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 440 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 63 - 126 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- NOEC (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 37,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Aminociclopiracloro:

- Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 50 %
Duração da exposição: > 100 d
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

metsulfurão-metilo (ISO):

- Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: Não é esperada uma biodegradação apreciável.

carbonato de sódio:

- Biodegradabilidade : Observações: Biodegradação não é aplicável.

Sulfito de sódio:

- ThOD : 0,25 kg/kg

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Aminociclopiracloro:

- Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -2,48

metsulfurão-metilo (ISO):

- Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,18
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

carbonato de sódio:

- Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Extração da água para octanol não é aplicável.

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

Caulim:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Extração da água para octanol não é aplicável.

Sulfito de sódio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Extração da água para octanol não é aplicável.

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Nenhum dado disponível. para esse produto.

Mobilidade no solo

Componentes:

metsulfurão-metilo (ISO):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Nenhum dado disponível..

carbonato de sódio:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Dados relevantes não disponíveis.

Outros efeitos adversos

Componentes:

Aminociclopiracloro:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

metsulfurão-metilo (ISO):

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (mPmB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

carbonato de sódio:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

NAVIUS

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000451 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/05/09

Caulim:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Sulfito de sódio:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local.
A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável. Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG
Número ONU : UN 3077

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Metsulfuron-methyl)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3077

Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Metsulfuron-methyl)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Metsulfuron-methyl)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

Código EmS : F-A, S-F

Poluente marinho : sim(Metsulfuron-methyl)

Observações : Stowage category A

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 3077

Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.
(Metil-Metsulfuron)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

Número de risco : 90

Informações complementares

Os poluentes marinhos atribuídos como número ONU 3077 e 3082 em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 L ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos podem ser transportados como mercadorias não perigosas, conforme

NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

disposto na seção 2.10.2.7 do código IMDG, provisão especial IATA A197 e provisão especial ADR/RID/ANTT 375.

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 Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 2024/07/01
Formato da data : aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG : Diretriz de higiene industrial DOW

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana
Corteva OEL / TWA : Média ponderada de tempo
Dow IHG / TWA : Média ponderada de tempo

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM – Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; ECx – Concentração associada pela resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; 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; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; (Q)SAR – Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; UN - Nações Unidas.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NAVIUS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000451	Data da primeira emissão: 2023/05/09

Código do produto: GF-3963

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / PT