

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

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 : FRONT®

### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

##### Titular do Registro

Corteva Agriscience do Brasil Ltda.

Avenida Tamboré, 267

Edifício Canopus, Torre Sul, Bloco A, 6º 7º e 8º andares, Conjuntos 61-A, 71-A e 81-A

06460-000, Barueri/SP

Brasil

Numero para informação ao : 0800 772 2492

##### Cliente

Endereço de e-mail : SDS@corteva.com

Número do telefone de : 0800-772-2492  
emergência

### 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 (Inalação) : Categoria 5

Irritação ocular : Categoria 2A

Perigoso ao ambiente : Categoria 1  
aquático – Agudo

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/05/26      Número da FISPQ: 800080000843      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/05/26

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 : H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

**Resposta de emergência:**  
P304 + P312 SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.  
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.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.

**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 (% w/w)
diurão (ISO)	330-54-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5	60,3

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/05/26      Número da FISPQ: 800080000843      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/05/26

		Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Carcinogenicidade, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
hexazinona (ISO)	51235-04-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	17
Sulfometurom-metílico	74222-97-2	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	1,45
Caulim	1332-58-7		$\geq 3$ -< 10
Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio	68425-94-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação ocular, Categoria 2A	$\geq 3$ -< 10
Benzoato de sódio	532-32-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação ocular, Categoria 2A	$\geq 1$ -< 3
Sacarose	57-50-1		$\geq 1$ -< 3
Ácido naftalenossulfônico, sal de sódio, isopropilado	68442-09-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3 Lesões oculares	$\geq 0,3$ -< 1

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/05/26      Número da FISPQ: 800080000843      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/05/26

		graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) (Rim, Fígado, Pulmões, timo), Categoria 2	
--	--	--	--

### 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	:	Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem. Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio. Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
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 olho	:	Segure os olhos abertos e enxágue lenta e suavemente com 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	:	Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações. Faça com que a vítima beba um copo de água, caso consiga engolir. NÃO provocar vômitos a não ser por conselho médico ou pelo centro de controle de intoxicação. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
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
Agentes de extinção inadequados	:	Substância química seca
Perigos específicos no	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

combate a incêndios	para a saúde. A aplicação de espuma liberará quantidades significativas de gás hidrogênio que podem ficar presas sob a manta de espuma. 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 (NOx) 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. Não permita que o meio de extinção entre em contato com o conteúdo do recipiente. A maioria dos meios de extinção de incêndio causará liberação de hidrogênio que, uma vez que o fogo seja apagado, pode se acumular em áreas mal ventiladas ou confinadas e resultar em incêndio repentino ou explosão se inflamado. 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 em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

## SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Precauções pessoais, 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.

## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.  
Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos d'água.  
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

: Evitar a formação de partículas respiráveis.  
Não respirar vapores/poeira.  
Não fumar.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.  
Não ingerir.  
Evitar o contato com os olhos.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.  
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
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.

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/05/26      Número da FISPQ: 800080000843      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/05/26

Material de embalagem : Material inadequado: Nenhum conhecido.

### 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
diurão (ISO)	330-54-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
hexazinona (ISO)	51235-04-2	TWA (Fração inalável)	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Caulim	1332-58-7	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m <sup>3</sup> / (% quartz+2) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira total)	24 mg/m <sup>3</sup> / (% quartz+3) (Sílica)	BR OEL
		TWA (Fração respirável)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Benzoato de sódio	532-32-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Dow IHG
		TWA (Fração inalável)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Sacarose	57-50-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Sulfometurom-metílico	74222-97-2	TWA (Fração e vapor inaláveis)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : Usar somente com ventilação adequada.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Quando houver risco de exposição a quantidades excessivas do produto em suspensão no ar, use equipamentos de proteção respiratória com cartuchos para poeira/névoa.

Proteção das mãos

Observações : Luvas de proteção  
Proteção dos olhos : Use óculos de proteção para evitar o contato com a substância.

Proteção do corpo e da pele : Camisas de manga longa e calças compridas  
Sapatos com meias

Medidas de proteção : Descarte quaisquer roupas e outros materiais absorventes que tenham sido molhados ou consideravelmente contaminados com este produto. Não reutilize esses itens. Siga as instruções do fabricante para limpeza/manutenção de EPI. Se não houver instruções disponíveis para equipamentos laváveis, lave-os com detergente e água

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

quente. Armazene e lave qualquer tipo de EPI separadamente de outros artigos laváveis.

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	sólido, grânulos
Cor	:	bege
Odor	:	suave, doce
pH	:	7,4
Densidade	:	0,650 - 0,659 gr/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dispersível

### 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. Nenhum conhecido.
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 (NO <sub>x</sub> ) Óxidos de carbono

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): > 2,46 mg/l
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

---

### Componentes:

#### **diurão (ISO):**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 4.721 mg/kg  
DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 7 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

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

#### **hexazinona (ISO):**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 981,1 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 425  
Sintomas: Distúrbios respiratórios

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

#### **Sulfometurom-metílico:**

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

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

#### **Caulim:**

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

#### **Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

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

#### **Benzoato de sódio:**

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): 2.100 - 3.450 mg/kg  
Observações: Estimado

### **Sacarose:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

### **Ácido naftalenossulfônico, sal de sódio, isopropilado:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 1.115 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Avaliação: O componente/mistura é tóxico após inalação a curto prazo.

### **Corrosão/irritação à pele.**

#### **Componentes:**

##### **diurão (ISO):**

Resultado : Não provoca irritação na pele

##### **hexazinona (ISO):**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

##### **Sulfometurom-metílico:**

Espécie : Coelho  
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

##### **Benzoato de sódio:**

Resultado : Não provoca irritação na pele

##### **Sacarose:**

Espécie : Coelho

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

---

Resultado : Não provoca irritação na pele

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Espécie : Coelho  
Resultado : Grave irritação nos olhos

#### Componentes:

##### **diurão (ISO):**

Resultado : Não irrita os olhos

##### **hexazinona (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Corrosivo  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

##### **Sulfometurom-metílico:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve 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

##### **Benzoato de sódio:**

Resultado : Irritação nos olhos

##### **Sacarose:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

##### **Ácido naftalenossulfônico, sal de sódio, isopropilado:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Corrosivo

## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

---

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### Componentes:

##### **diurão (ISO):**

Avaliação	:	Não causa sensibilização à pele.
Observações	:	Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos. Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.
Observações	:	Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

##### **hexazinona (ISO):**

Espécie	:	Porquinho-da-Índia
Avaliação	:	Não causa sensibilização à pele.
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406

##### **Sulfometurom-metílico:**

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

##### **Benzoato de sódio:**

Avaliação	:	Não causa sensibilização à pele.
Observações	:	O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele numa pequena proporção de pessoas.
Observações	:	Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

##### **Ácido naftalenossulfônico, sal de sódio, isopropilado:**

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Componentes:

##### **diurão (ISO):**

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

##### **hexazinona (ISO):**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.
--	---	--

##### **Sulfometurom-metílico:**

Mutagenicidade em células	:	Testes feitos com animais não demonstraram efeitos
---------------------------	---	--

## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

---

germinativas - Avaliação

mutagênicos.

### **Benzoato de sódio:**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos em alguns casos e positivos em outros casos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

### **Sacarose:**

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

### **Ácido naftalenossulfônico, sal de sódio, isopropilado:**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

## **Carcinogenicidade**

### **Componentes:**

#### **diurão (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, provocou câncer.  
Carcinógenos humanos suspeitos

#### **hexazinona (ISO):**

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

#### **Sulfometurom-metílico:**

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.

## **Toxicidade à reprodução**

### **Componentes:**

#### **diurão (ISO):**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório., Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe.

FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

---

**hexazinona (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.

**Sulfometurom-metílico:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório somente em doses tóxicas para a mãe.

**Benzoato de sódio:**

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

**Ácido naftalenossulfônico, sal de sódio, isopropilado:**

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

**Componentes:**

**diurão (ISO):**

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

**hexazinona (ISO):**

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

**Sulfometurom-metílico:**

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

**Caulim:**

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.

**Sacarose:**

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

## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

---

### Ácido naftalenossulfônico, sal de sódio, isopropilado:

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

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

#### Componentes:

##### diurão (ISO):

Rotas de exposição : Oral  
Órgãos-alvo : Sangue, Bexiga  
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

### Ácido naftalenossulfônico, sal de sódio, isopropilado:

Rotas de exposição : Inalação  
Órgãos-alvo : Rim, Fígado, Pulmões, timo  
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

##### diurão (ISO):

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Sangue.  
Bexiga  
baço  
Medula óssea  
Rim

##### hexazinona (ISO):

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Fígado

##### Sulfometurom-metílico:

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Redução anormal do número de glóbulos vermelhos  
Efeitos hepáticos

##### Caulim:

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

##### Benzoato de sódio:

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Fígado.

### **Ácido naftalenossulfônico, sal de sódio, isopropilado:**

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Rim  
Fígado  
pulmão  
Timo.

### **Perigo por aspiração**

#### **Componentes:**

##### **diurão (ISO):**

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

##### **hexazinona (ISO):**

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

##### **Sulfometurom-metílico:**

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.

##### **Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

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

##### **Benzoato de sódio:**

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

##### **Ácido naftalenossulfônico, sal de sódio, isopropilado:**

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 (Peixes): 42,87 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0207 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Coturnix japonica (odorniz do Japão)): 1.625 mg/kg

### Componentes:

#### **diurão (ISO):**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 14,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Método Não Especificado.

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 5,9 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Método Não Especificado.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 5,6 - 14,7 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Método Não Especificado.

CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 6,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Método Não Especificado.

CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 25 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)): 1,4 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Método Não Especificado.

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,022 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0018 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

NOEC (algas): 0,01 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,41 mg/l  
Duração da exposição: 28 d

NOEC (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 1,7 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)):  $\geq 1$  mg/l  
Ponto final: Reprodução  
Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 3.080 mg/l  
Ponto final: Taxas de respiração.  
Duração da exposição: 0,5 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)):  $> 1.000$  mg/kg  
Duração da exposição: 14 d

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é ligeiramente tóxico para pássaros numa base aguda ( $500\text{mg/kg} < \text{LD50} < 2000\text{mg/kg}$ )., O material é levemente tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 entre 1001 e 5000 ppm ).

DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)):  $> 940$  mg/kg

DL50 oral (Anas platyrhynchos (pato-real)):  $> 2.000$  mg/kg

CL50 ingestão (Colinus virginianus (Codorniz)): 1.730 mg/kg  
Duração da exposição: 8 d

CL50 ingestão (Anas platyrhynchos (pato-real)): 1.730 ppm

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 145 mg/kg

### 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.

### hexazinona (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixe (Pimephales promelas)): 0,55 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Estático

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 116 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 110 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CL50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 0,014 mg/l  
Duração da exposição: 24 h

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Tipos de testes: Estático

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,056 mg/l

Duração da exposição: 72 h

NOEC (Algas): 0,0041 mg/l

Duração da exposição: 5 d

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 17 mg/l  
Duração da exposição: 39 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 29 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

### **Sulfometurom-metílico:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 148 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 150 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 150 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0046 mg/l  
Duração da exposição: 120 h

Toxicidade em organismos terrestres : CL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.000 ppm

CL50 (Colinus virginianus (Codorniz)): > 5.620 ppm

DL50 oral (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.000 mg/kg

DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee  
Duração da exposição: 48 horas

### **Benzoato de sódio:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

### **Sacarose:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Método Não Especificado.

### **Persistência e degradabilidade**

#### **Componentes:**

##### **diurão (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável  
Observações: O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.  
A velocidade da biodegradação pode aumentar no solo e/ou água com aclimação.

Biodegradação: 0 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F  
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Fotodegradação :

##### **hexazinona (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

##### **Sulfometurom-metílico:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

##### **Benzoato de sódio:**

Biodegradabilidade : Observações: O material está prontamente biodegradável.  
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: > 74 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente  
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

### **Sacarose:**

ThOD : 1,12 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)

## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Agente sensibilizante: Radicais hidroxila  
Concentração: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Taxa constante: 1,1479E-10 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **diurão (ISO):**

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

log Pow: 2,8  
Método: Medido

##### **hexazinona (ISO):**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 8  
Método: Estimado  
Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,85  
Método: estimado  
Observações: O potencial de bioconcentração é reduzido (BCF inferior a 100 ou log Pow (coeficiente de partição octanol/água) superior a 7).

##### **Caulim:**

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.

##### **Benzoato de sódio:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -2,27  
Método: Estimado  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

##### **Sacarose:**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 3  
Método: Estimado

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).  
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

log Pow: -3,7 - -3,67

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Método: Estimado

Observações: O potencial de bioconcentração é baixo ( $BCF < 100$  ou  $\text{Log Pow} < 3$ ).

### Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **diurão (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: O potencial para mobilidade no solo é médio ( $K_{oc}$  entre 150 e 500).

$K_{oc}$ : 382,6

Método: Medido

##### **hexazinona (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais :  $K_{oc}$ : 129  
Método: Estimado  
Observações: O potencial para mobilidade no solo é elevado ( $K_{oc}$  entre 50 e 150).

##### **Benzoato de sódio:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

##### **Sacarose:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais :  $K_{oc}$ : 3,16  
Método: Estimado  
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado ( $K_{oc}$  entre 0 e 50).

### Outros efeitos adversos

#### Componentes:

##### **diurão (ISO):**

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.

##### **hexazinona (ISO):**

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.

## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

---

### **Sulfometurom-metílico:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

### **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.

### **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.

### **Benzoato 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.

### **Sacarose:**

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 naftalenossulfônico, sal de sódio, isopropilado:**

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.

## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

### 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

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Diuron, Hexazinone)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

##### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3077

Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Diuron, Hexazinone)

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.  
(Diuron, Hexazinone)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim(Diuron, Hexazinone)
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. (Diuron, Hexazinona)
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 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	:	2023/05/26
Formato da data	:	aaaa/mm/dd

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

### Texto completo de outras abreviações

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

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

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, mutagênico 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 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 Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; 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

Código do produto: GF-4186

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## FRONT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/05/26	800080000843	Data da primeira emissão: 2023/05/26

---

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