

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto Danafloat™ 527E

#### Outros meios de identificação

Código do produto 50002005

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Agentes de flotação

Restrições de utilização recomendadas : Use conforme recomendado pelo rótulo.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

#### 1.4 Número de telefone de emergência

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

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Irritação cutânea, Categoria 1C	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
---------------------------------	--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361fd: Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P261 Evitar respirar névoa ou vapores.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

**Resposta:**  
P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P391 Recolher o produto derramado.

**Armazenagem:**  
P405 Armazenar em local fechado à chave.

**Destruição:**  
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos municipais de gestão de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate  
O-isopropyl ethylthiocarbamate  
hidróxido de sódio

### Rotulagem suplementar

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

### 2.3 Outros perigos

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

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

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate	53378-51-1 258-508-5 01-2119982402-38- 0000	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 39 - < 41
O-isopropyl ethylthiocarbamate	141-98-0 205-517-7 01-2119980723-30- 0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	>= 18 - < 20
hidróxido de sódio	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318  limite de concentração específico Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %	>= 0 - < 2

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão 1.1      Data de revisão: 20.02.2024      Número SDS: 50002005      Data de última emissão: 10.05.2023  
Data da primeira emissão: 10.05.2023

		Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.- phosphono-.omega.-[2,4,6-tris(1- phenylethyl)phenoxy]-	114535-82-9	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0 - < 1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.  
Consultar um médico.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.
- Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção  
a autoproteção e usar o equipamento de protecção  
recomendado  
Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8  
sobre equipamento de protecção individual.
- Em caso de inalação : Mover a vítima para um local arejado.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de  
recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15  
minutos.  
Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou  
persista.
- Se entrar em contacto com os olhos : As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem  
causar prejuízos irreversíveis e cegueira.  
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e  
abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o  
hospital.  
Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.  
Beber 1 ou 2 copos de água.  
NÃO provocar o vômito.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

No caso de problemas prolongados consultar um médico.  
Transportar imediatamente o paciente para um Hospital.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Provoca lesões oculares graves.  
Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

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

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

Produtos de combustão perigosos : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.  
Óxidos de carbono

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autónomos.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.  
Marque a área contaminada com sinais e impedir o acesso a pessoas não autorizadas.  
Apenas pessoal qualificado equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir.  
Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

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

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Neutralizar com ácido.  
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).  
Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados.  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.  
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual ver a secção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Para evitar derrames durante o manuseamento manter a garrafa num tabuleiro de metal.  
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão 1.1 Data de revisão: 20.02.2024 Número SDS: 50002005 Data de última emissão: 10.05.2023 Data da primeira emissão: 10.05.2023

durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

Utilizações específicas : Agentes de flotação

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
hidróxido de sódio	1310-73-2	VLE-CE	2 mg/m3	PT OEL

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

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,35 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,66 mg/kg
O-isopropyl ethylthiocarbamate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,987 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	7,05 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	
	Observações:Nenhum perigo identificado			
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	
	Observações:Nenhum perigo identificado			
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,28 mg/kg peso corporal/dia
	Trabalhadores	Dérmico	Agudo - efeitos	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão 1.1 Data de revisão: 20.02.2024 Número SDS: 50002005 Data de última emissão: 10.05.2023 Data da primeira emissão: 10.05.2023

			sistémicos	
	Observações:baixo risco (sem limite derivado)			
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos locais	
	Observações:baixo risco (sem limite derivado)			
	Trabalhadores	Dérmico	Agudo - efeitos locais	
	Observações:baixo risco (sem limite derivado)			
	Trabalhadores	Contacto com os olhos	Efeitos locais	
	Observações:Nenhum perigo identificado			

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate	Água doce	0,261 mg/l
	Água do mar	0,026 mg/l
	Sedimento de água doce	
	Sedimento marinho	
O-isopropyl ethylthiocarbamate	Solos	
	Água doce	0,02 mg/l
	Água do mar	0,002 mg/l

## 8.2 Controlo da exposição

### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados  
Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

### Protecção das mãos

Material : Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.

Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis  
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Protecção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.

Medidas de protecção : Programar uma acção de primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.  
Ter sempre um kit de primeiros socorros à mão, junto com as instruções adequadas.  
Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto do local



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

de trabalho.  
Pôr um equipamento de protecção conveniente.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	líquido
Cor	:	castanho-claro
Odor	:	tipo enxofre
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	:	-8 - -6 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	103 °C
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Sem ponto de inflamação até ao ponto de ebulição.
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	12 - 14
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

---

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : Miscível

Solubilidade noutros  
dissolventes : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-  
octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : 1,08 - 1,12 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidade da massa : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Não aplicável

Distribuição do tamanho  
de partícula : Não aplicável

Forma : Não aplicável

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : Não oxidante

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

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

#### 10.2 Estabilidade química

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

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Evite temperaturas extremas  
Calor, chamas e faíscas.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Consulte a subsecção 5.2.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

##### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 Dermal (Ratazana): > 2.000 mg/kg

##### Componentes:

##### **O-isopropyl ethylthiocarbamate:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Ratazana, fêmea): 568 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 425

Toxicidade aguda por via : CL50 (Ratazana): 20 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

inalatória  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 Dermal (Coelho): > 2.000 mg/kg

### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

### **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### **Produto:**

Avaliação : Irritante para a pele.  
Resultado : Grave irritação da pele  
Observações : Causa queimaduras na pele.

#### **Componentes:**

##### **O-isopropyl ethylthiocarbamate:**

Espécie : pele humana  
Avaliação : Irritante para a pele.  
Método : Directrizes do Teste OECD 439  
Resultado : Irritação cutânea

##### **hidróxido de sódio:**

Resultado : Corrosivo após 3 minutos ou menos de exposição

### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

#### **Produto:**

Avaliação : Risco de lesões oculares graves.  
Resultado : Grave irritação dos olhos  
Observações : Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

#### **Componentes:**

##### **O-isopropyl ethylthiocarbamate:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não classificado como irritante.  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : irritação ligeira

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

### hidróxido de sódio:

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Irritação ocular

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Sensibilização da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Sensibilização respiratória

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Produto:

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.  
Resultado : Não é um sensibilizador da pele.

### Componentes:

#### O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

### hidróxido de sódio:

Observações : substância é corrosiva

### Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Componentes:

#### sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

#### O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo  
  
Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão  
Método: Mutagénese (Salmonella typhimurium - teste de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

reversão)  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de  
mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

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

### hidróxido de sódio:

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

### Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Componentes:

#### hidróxido de sódio:

Carcinogenicidade - Avaliação : A suficiência da prova não suporta uma classificação de cancerígeno

### Toxicidade reprodutiva

Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

### Componentes:

#### sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento  
Espécie: Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Pré-natal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 414  
Resultado: negativo

#### O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 31, 103, 309 mg/kg/bw/d  
Toxicidade geral dos progenitores: NOAEL: 31 mg/kg peso corporal/dia  
Toxicidade geral F1: LOAEL: 31 mg/l  
Sintomas: Reduzida a chance de sobrevivência do embrião

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: positivo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 0, 3, 10, 30 mg/kg bw/day  
Toxicidade geral em progenitoras: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal/dia  
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: LOAEL: 10 mg/kg peso corporal/dia  
Sintomas: Malformações do esqueleto.  
Método: Directrizes do Teste OECD 414  
Resultado: positivo

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Algumas provas de efeitos adversos sobre o desenvolvimento, baseadas sobre experiências com animais.

### hidróxido de sódio:

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

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Componentes:

#### O-isopropyl ethylthiocarbamate:

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

### Toxicidade por dose repetida

### Componentes:

#### sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
NOAEL : 200 mg/kg  
Via de aplicação : Oral - gavagem  
Duração da exposição : 28 d  
Método : Directrizes do Teste OECD 422

#### O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Espécie : Ratazana, macho  
NOAEL : 100 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90d  
Dose : 0, 30, 100, 300 mg/kg bw/day  
Método : Directrizes do Teste OECD 408

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

### Toxicidade por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

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

### Experiência com a exposição do homem

#### Componentes:

##### hidróxido de sódio:

Informações gerais	: Sintomas: efeitos corrosivos
Inalação	: Órgãos alvo: Tracto respiratório Sintomas: efeitos corrosivos
Contacto com a pele	: Órgãos alvo: Pele Sintomas: efeitos corrosivos
Contacto com os olhos	: Órgãos alvo: Olhos Sintomas: efeitos corrosivos
Ingestão	: Órgãos alvo: Via gastrointestinal Sintomas: efeitos corrosivos

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,5 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: A informação refere-se ao componente principal.
Toxicidade em dáfias e	: CE50 (Daphnia magna): 60 mg/l



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

outros invertebrados aquáticos	Duração da exposição: 48 h Observações: A informação refere-se ao componente principal.
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 20,7 mg/l Duração da exposição: 72 h Observações: A informação refere-se ao componente principal.  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,0 mg/l Duração da exposição: 72 h Observações: A informação refere-se ao componente principal.

### Componentes:

#### **sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate:**

Toxicidade em peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 791 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): > 1.020 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 261 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201
Toxicidade para os micro- organismos	: (lamas activadas): Duração da exposição: 28 h Método: Directrizes do Teste OECD 301D

#### **O-isopropyl ethylthiocarbamate:**

Toxicidade em peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 63 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna Straus): 60 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 20,8 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 1 mg/l Duração da exposição: 72 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

Método: Directrizes do Teste OECD 201

### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 100 - 500 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

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

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### **Componentes:**

#### **sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável  
Biodegradabilidade: 0,4 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

#### **O-isopropyl ethylthiocarbamate:**

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Não biodegradável  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 30 - 40 %  
Método: Directrizes do Teste OECD 302B

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### **Componentes:**

#### **sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1,67 (22 °C)

#### **O-isopropyl ethylthiocarbamate:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,3 (30 °C)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

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

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

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

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso de uma gestão ou duma destruição não profissional.  
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Enviar para uma indústria licenciada na gestão dos resíduos. De acordo com a Diretiva-Quadro de Resíduos (2008/98 / CE), as possibilidades de reutilização ou reprocessamento devem primeiro ser consideradas. Se isso não for possível, o material pode ser descartado por remoção para uma planta de destruição química licenciada ou por incineração controlada com lavagem de gases de combustão.

Não contamine água, alimentos, rações ou sementes armazenando ou descartando. Não descarte em sistemas de esgoto.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Eliminar como produto Não utilizado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

Não reutilizar os recipientes vazios.  
Recomenda-se considerar as possíveis formas de descarte na seguinte ordem:

1. A reutilização ou reciclagem deve ser considerada primeiro. Se oferecidos para reciclagem, os recipientes devem ser esvaziados e enxaguados três vezes (ou equivalente). Não descarte água de enxágue em sistemas de esgoto.
2. A incineração controlada com lavagem de gases de combustão é possível para materiais de embalagem combustíveis.
3. Entrega da embalagem a serviço licenciado para eliminação de resíduos perigosos.
4. O descarte em aterro ou a queima ao ar livre só deve ocorrer como último recurso. Para descarte em aterro, os recipientes devem ser esvaziados completamente, enxaguados e perfurados para torná-los inutilizáveis para outros fins. Se queimado, fique longe da fumaça.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	:	UN 1719
ADR	:	UN 1719
RID	:	UN 1719
IMDG	:	UN 1719
IATA	:	UN 1719

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate)
ADR	:	LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate)
RID	:	LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate)
IMDG	:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate)
IATA	:	Caustic alkali liquid, n.o.s. (Sodium hydroxide, sodium O,O-diisobutyl dithiophosphate, O-isopropyl ethylthiocarbamate)

#### 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

Classe	Riscos subsidiários
--------	---------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

<b>ADN</b>	:	8
<b>ADR</b>	:	8
<b>RID</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

### 14.4 Grupo de embalagem

<b>ADN</b>		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	C5
Número de identificação de perigo	:	80
Rótulos	:	8

<b>ADR</b>		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	C5
Número de identificação de perigo	:	80
Rótulos	:	8
Código de restrição de utilização do túnel	:	(E)

<b>RID</b>		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	C5
Número de identificação de perigo	:	80
Rótulos	:	8

<b>IMDG</b>		
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	8
EmS Código	:	F-A, S-B

<b>IATA (Navio de carga)</b>		
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	856
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y841
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Corrosivo

<b>IATA (Passageiro)</b>		
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	852
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y841
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Corrosivo

### 14.5 Perigos para o ambiente

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

### ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

### IMDG

Poluente marinho : sim

### IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

### IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	: Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 3
---	--

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

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

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

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. E2 PERIGOSO PARA O AMBIENTE

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI	: Não em conformidade com o inventário
TSCA	: Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
AIIC	: No inventário, ou de acordo com o inventário
DSL	: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
ENCS	: Não em conformidade com o inventário
ISHL	: Não em conformidade com o inventário
KECI	: Não em conformidade com o inventário
PICCS	: Não em conformidade com o inventário
IECSC	: Não em conformidade com o inventário
NZIoC	: Não em conformidade com o inventário
TECI	: Não em conformidade com o inventário

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química foi realizada. Os resultados estão em anexo.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H290	: Pode ser corrosivo para os metais.
H302	: Nocivo por ingestão.
H314	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H361fd	: Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

H411 : nascituro.  
H412 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático  
Eye Dam. : Lesões oculares graves  
Eye Irrit. : Irritação ocular  
Met. Corr. : Corrosivo para os metais  
Repr. : Toxicidade reprodutiva  
Skin Corr. : Corrosão cutânea  
Skin Irrit. : Irritação cutânea  
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos  
PT OEL / VLE-CE : Valor limite de exposição - concentração máxima

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; PC - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; CL50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; DL50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Danafloat™ 527E

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.05.2023
1.1	20.02.2024	50002005	Data da primeira emissão: 10.05.2023

Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; mPmB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Skin Irrit. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361fd
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação

### Declaração de exoneração de responsabilidade

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

#### Preparado por

FMC Corporation

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

© 2021-2024 FMC Corporation. Todos os direitos reservados.

PT / 1P



Identificação da especificação 50002005	Anexo Página 1 de 9
Nome do produto <b>DANAFLOAT™ 527E</b>	abril de 2020

## ANEXO: Avaliação da exposição e caracterização do risco relacionado

### 1. Introdução

#### 1.1. Visão geral dos usos e cenários de exposição

A tabela a seguir lista todos os cenários de exposição (ES).

**Tabela 1. Visão geral dos cenários de exposição e cenários contribuintes**

Identificadores	Títulos dos cenários de exposição e dos cenários contribuintes relacionados	Tonagem (toneladas por ano)
ES - IW	Uso em local industrial - Uso em local industrial - Uso em local industrial (ERC 6b) - Trabalhador. Processo de lote de flotação com exposição possível (PROC 5) - Trabalhador. Transferência de substância para processo de flotação, ao ar livre, com proteção respiratória (PROC 8b) - Trabalhador. Transferência de substância para processo de flotação, ao ar livre, sem proteção respiratória, mas com valores de exposição medidos (PROC 8b) - Trabalhador. Trabalho analítico de laboratório no processo de flotação (PROC 15)	999,0
<b>IW: Uso final industrial no local</b>		

#### 1.2. Introdução à avaliação

##### 1.2.1. Ambiente

##### Escopo e tipo de avaliação

O âmbito da avaliação da exposição e o tipo de caracterização de risco necessária para o ambiente são descritos na tabela seguinte com base nas conclusões de perigo apresentadas no CSR.

**Tabela 2. Tipo de caracterização de risco necessária para o ambiente**

Alvo de proteção	Tipo de caracterização de risco	Conclusão de perigo
Água fresca	quantitativo	PNEC aqua (água doce) = 0,02 mg/L
Sedimento (água doce)	qualitativo	Nenhuma exposição de sedimento
água marinha	quantitativo	esperada PNEC aqua (água marinha) = 0,002 mg/
Sedimento (água marinha) Qualitativo		L Nenhuma exposição de sedimento
Estação de tratamento de esgoto	qualitativo	esperada Nenhuma emissão para STP esperada
Ar	Não é necessário	Nenhum perigo identificado
solo agrícola	qualitativo	Nenhuma exposição do solo esperada
predador	Não é necessário	Sem potencial de bioacumulação



Identificação da especificação 50002005	Anexo Página 2 de 9
Nome do produto <b>DANAFLOAT™ 527E</b>	abril de 2020

#### **Comentários sobre a abordagem de avaliação:**

As concentrações regionais são relatadas no CSR na seção 10.2.1.2 (consulte a Tabela 54, "Concentrações de exposição regional previstas (PEC regional)"). As Concentrações Previstas de Exposição (PECs) locais relatadas para cada cenário contribuinte correspondem à soma das concentrações locais (Clocal) e as concentrações regionais (PEC regional).

#### **1.2.2. Homem através do ambiente**

##### **Escopo e tipo de avaliação**

O âmbito da avaliação da exposição e o tipo de caracterização do risco exigido para o homem através do ambiente são descritos na tabela seguinte com base nas conclusões de perigo comunicadas e justificadas no CSR.

**Tabela 1. Tipo de caracterização de risco necessária para o homem via meio ambiente**

Via de exposição e tipo de efeitos	Tipo de caracterização de risco	Conclusão de perigo
<b>Inalação:</b> quantitativo de longo prazo sistêmico		DNEL = 29,99 µg/m³
<b>Oral:</b> sistêmico a longo prazo	quantitativo	DNEL = 17 µg/kg pc/dia

#### **1.2.3. Trabalhadores**

##### **Escopo e tipo de avaliação**

O âmbito da avaliação da exposição e o tipo de caracterização do risco exigido para os trabalhadores são descritos na tabela seguinte com base nas conclusões de perigo apresentadas no CSR.

**Tabela 4. Tipo de caracterização de risco exigida para os trabalhadores**

Rota	Tipo de efeito	Tipo de caracterização de risco	Conclusão de perigo DNEL
<b>Inalação</b>	Sistêmico de longo prazo	Quantitativo	= 118 µg/m³
	agudo sistêmico	quantitativo	DNEL = 7,05 mg/m³
	Local de longo prazo	qualitativo	Baixo risco (sem limite derivado)
	Local agudo	qualitativo	Baixo risco (sem limite derivado)
<b>dérmico</b>	Sistêmico de longo prazo	Quantitativo	DNEL = 33,33 µg/kg pc/dia DNEL
	agudo sistêmico	quantitativo	= 2 mg/kg pc/dia Baixo risco
	Local de longo prazo	qualitativo	(sem limiar derivado)
	Local agudo	qualitativo	Baixo risco (sem limite derivado)



Identificação da especificação 50002005	Anexo Página 3 de 9
Nome do produto <b>DANAFLOAT™ 527E</b>	abril de 2020

## 2. Cenário de exposição: Uso em local industrial

### Setor de uso:

SU 2a, Mineração, (sem indústrias offshore)

<b>Cenário(s) de contribuição ambiental:</b>	
Uso em local industrial	ERC 6b
<b>Cenário(s) de contribuição do trabalhador:</b>	
Trabalhador. Processo de flotação em lote com possível exposição	PROC 5
Trabalhador. Transferência de substância para processo de flotação, ao ar livre, com proteção respiratória	PROC 8b Trabalhador.
Transferência de substância para processo de flotação, ao ar livre, sem proteção respiratória, mas com valores de exposição medidos. Trabalhador. Trabalho	PROC 8b
análítico de laboratório no processo de flutuação	PROC 15

### 2.1. Cenário de contribuição ambiental 1: Uso em local industrial

#### 2.1.1. Condições de Uso

<b>Quantidade usada, frequência e duração do uso (ou da vida útil) •</b> Uso diário no local:
̃ 10 toneladas/dia • Uso anual no local: ̃
999 toneladas/ano • Porcentagem de tonelage
usada em escala regional: 100 % Condições e medidas relacionadas
<b>com a estação de tratamento de águas residuais •</b> STP Municipal: não [eficácia
água: 0%] <i>Nenhuma descarga para estação de tratamento de esgoto, todos os resíduos são incinerados ou conduzidos a lagoas de retenção.</i>
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos de artigos) •</b>
Considerações particulares sobre as operações de tratamento de resíduos: não (risco baixo) (avaliação baseada em ERC demonstrando o controlo de risco com condições padrão. Baixo risco assumido para a fase de vida do resíduo. Eliminação de resíduos de acordo à legislação nacional/local é suficiente.)
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental •</b> Taxa de
descarga de efluente: ̃ 0 m3 /d • Taxa de fluxo
de água de superfície receptora: ̃ 0 m3 /d

#### 2.1.2. Lançamentos

As liberações locais para o ambiente são relatadas na tabela a seguir.

**Tabela 5. Liberações locais para o meio ambiente**

Liberação	Método de estimativa do fator de liberação	Explicação / Justificativa
Água baseada em ERC		Fator de liberação inicial: 5% Fator de liberação final: 5% Taxa de liberação local: 500 kg/dia



Identificação da especificação 50002005	Anexo Página 4 de 9
Nome do produto <b>DANAFLOAT™ 527E</b>	abril de 2020

Liberação	Método de estimativa do fator de liberação	Explicação / Justificativa
<b>Ar</b>	baseado em ERC	<b>Fator de liberação inicial:</b> 0,1% <b>Fator de liberação final:</b> 0,1% <b>Taxa de liberação local:</b> 10 kg/dia
<b>Solo</b>	baseado em ERC	<b>Fator de liberação final:</b> 0,025%

### 2.1.3. Exposição e riscos para o ambiente e para o homem através do ambiente

As concentrações de exposição e os índices de caracterização de risco (RCR) são relatados na tabela a seguir.

**Tabela 6. Concentrações de exposição e riscos para o meio ambiente**

Alvo de proteção	Concentração de exposição	caracterização de risco
Água fresca	<b>PEC local:</b> 2.321E-4 mg/L	RCR = 0,012
Sedimento (água doce)		Caracterização qualitativa do risco (ver abaixo)
água marinha	<b>PEC local:</b> 1,987E-5 mg/L	RCR < 0,01
Sedimento (água marinha)		Caracterização qualitativa do risco (ver abaixo)
Estação de tratamento de esgoto		Caracterização qualitativa do risco (ver abaixo)
solo agrícola		Caracterização qualitativa do risco (ver abaixo)
Homem via ambiente - inalação <b>Local PEC:</b> 7.759E-4 mg/m³		RCR = 0,026
O homem via ambiente – oral	<b>Exposição através do consumo de alimentos:</b>	
Homem via ambiente - combinado rotas		RCR = 0,026

**Tabela 7. Contribuição para ingestão oral para o homem via meio ambiente da contribuição local**

Tipo de comida	Dose diária estimada	Concentração na comida
Água potável	3,13E-5 mg/kg de peso corporal/dia	0,001 mg/L
Peixe		
Culturas de folhas	2,765E-6 mg/kg pc/dia 1,873E-5	1,613E-4 mg/kg ww 0,003
Culturas de raízes	mg/kg pc/dia 3,608E-9 mg/kg	mg/kg ww 8,39E-7
Carne	pc/dia 1,066E-8 mg/kg pc/dia	mg/kg ww 1,33E-6 mg/
Leite		kg ww

### Conclusão sobre a caracterização de risco

Não há exposição a sedimentos (água doce e marinha), estação de tratamento de esgoto ou solo agrícola. O uso, transferência e trabalho de laboratório não produz nenhum resíduo destinado a ser liberado no meio ambiente.

**FMC Agricultural Solutions A/S**

Thyborøvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Dinamarca  
+45 9690 9690  
www.fmc.com  
CVR No. DK 12 76 00 43

Identificação da especificação 50002005	Anexo Página 5 de 9
Nome do produto <b>DANAFLOAT™ 527E</b>	abril de 2020

## 2.2. Cenário de contribuição do trabalhador 1: Trabalhador. Processo de lote de flotação com exposição possível (PROC 5)

### 2.2.1. Condições de Uso

	Método
<b>Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição • Duração da</b>	
atividade: < 8 horas (evitar realizar atividades que envolvam exposição Ferramenta externa (easyTRA) por mais de 8 horas.)	
• Concentração da substância em uma mistura: < 0,01 % p/p <i>Abrange a substância na mistura abaixo de 0,01 %.</i>	Ferramenta externa (easyTRA)
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde • Proteção cutânea: sim</b>	
(luvas quimicamente resistentes em conformidade com EN374 com treino de atividade específica) [eficácia cutânea: 95%]	Ferramenta externa (easyTRA)
<b>Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores</b>	
• Local de uso: ao ar livre	Ferramenta externa (easyTRA)

### 2.2.2. Exposição e riscos para os trabalhadores

As concentrações de exposição e os índices de caracterização de risco (RCR) são relatados na tabela a seguir.

**Tabela 8. Concentrações de exposição e riscos para os trabalhadores**

Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	caracterização de risco
Inalação, sistêmica, longo prazo <b>0,064 mg/m³</b> (ferramenta externa (easyTRA))		RCR = 0,546
Inalação, sistêmica, aguda <b>0,086 mg/m³</b> (ferramenta externa (easyTRA))		RCR = 0,012
Inalação, local, a longo prazo		Qualitativo (veja abaixo)
Inalação, local, aguda		Qualitativo (veja abaixo)
Dérmico, sistêmico, de longa duração	<b>2,06E-4 mg/kg pc/dia</b> (ferramenta externa (easyTRA)) RCR < 0,01	<b>2,06E-4 mg/kg</b>
dérmico, sistêmico, agudo	<b>pc/dia</b> (ferramenta externa (easyTRA)) RCR < 0,01	Qualitativo (ver abaixo)
Dérmico, local, de longa duração		
Dérmico, local, agudo		Qualitativo (veja abaixo)
Rotas combinadas, sistêmicas, de longa duração		RCR = 0,552
Vias combinadas, sistêmica, aguda		RCR = 0,012

### Conclusão sobre a caracterização de risco

O material de dados disponível sugere que o efeito local dominante após a exposição à substância, tanto a longo como a curto prazo, será a irritação. A irritação dérmica é evitada pelos trabalhadores que usam luvas o tempo todo ao trabalhar com a substância. A irritação por inalação é evitada trabalhando sob sistemas eficazes de ventilação local ou, quando não disponível, usando proteção respiratória com suprimento de ar ou, quando não disponível, uma proteção respiratória com filtro universal

**FMC Agricultural Solutions A/S**

Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Dinamarca  
+45 9690 9690  
www.fmc.com  
CVR No. DK 12 76 00 43

Identificação da especificação 50002005	Anexo Página 6 de 9
Nome do produto <b>DANAFLOAT™ 527E</b>	abril de 2020

sistema, quando surge uma chance significativa de exposição. A relativa baixa pressão de vapor da substância reduz ainda mais qualquer exposição por inalação abaixo de um nível que poderia causar irritação local por inalação. As medidas de gerenciamento de risco mencionadas acima (luvas e LEV/proteção respiratória) são implementadas principalmente para eliminar o efeito sistêmico mais grave da exposição, mas também eliminam efetivamente os efeitos locais. Portanto, quaisquer riscos de longo ou curto prazo para efeitos locais após a exposição à substância são controlados.

### 2.3. Cenário de contribuição do trabalhador 2: Trabalhador. Transferência de substância para processo de flotação, ao ar livre, com proteção respiratória (PROC 8b)

#### 2.3.1. Condições de Uso

	Método
<b>Quantidade usada (ou contida em artigos), frequência e duração do uso/exposição • Duração da atividade:</b>	
< 10 minutos Ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)	
• Concentração da substância em uma mistura: < 95% p/p	Ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)
<b>Condições e medidas relativas à proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde • Proteção respiratória: sim [eficácia</b>	
por inalação: 99%]	Ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)
• Proteção dérmica: sim (luvas quimicamente resistentes em conformidade com EN374 com treinamento de atividade específica) [eficácia dérmica: 95%]	Ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)
<b>Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores</b>	
• Local de uso: ao ar livre	Ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)

#### 2.3.2. Exposição e riscos para os trabalhadores

As concentrações de exposição e os índices de caracterização de risco (RCR) são relatados na tabela a seguir.

**Tabela 9. Concentrações de exposição e riscos para os trabalhadores**

Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	caracterização de risco
Inalação, sistêmica, longo prazo <b>0,042 mg/m³</b>	(ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)) RCR = 0,36	Inalação, sistêmica, aguda
Inalação, local, longo prazo	<b>4,08 mg/m³</b> (ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)) RCR = 0,579	
Inalação, local, aguda Dérmica,		Qualitativo (veja abaixo)
sistêmica, longo prazo		Qualitativo (veja abaixo)
	<b>0,014 mg/kg peso corporal/dia</b> (ferramenta externa (easyTRA	RCR = 0,407
dérmico, sistêmico, agudo	v.3.5.0)) <b>0,027 mg/kg peso corporal/dia</b> (ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0))	RCR = 0,014
Dérmico, local, de longa duração		Qualitativo (veja abaixo)

**FMC Agricultural Solutions A/S**

Thyborønevej 78  
DK-7673 Harboøre  
Dinamarca  
+45 9690 9690  
www.fmc.com  
CVR No. DK 12 76 00 43

Identificação da especificação 50002005	Anexo Página 7 de 9
Nome do produto <b>DANAFLOAT™ 527E</b>	abril de 2020

Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	caracterização de risco
Dérmico, local, agudo		Qualitativo (veja abaixo)
Rotas combinadas, sistêmicas, de longo prazo		RCR = 0,767
Vias combinadas, sistêmica, aguda		RCR = 0,592

**Conclusão sobre a caracterização do risco**

Os dados disponíveis sugerem que o efeito local dominante após a exposição à substância, tanto a longo como a curto prazo, será a irritação. A irritação dérmica é evitada pelos trabalhadores que usam luvas o tempo todo ao trabalhar com a substância. A irritação por inalação é evitada trabalhando sob sistemas eficazes de ventilação local ou, quando não disponível, usando proteção respiratória com suprimento de ar ou, quando não disponível, um sistema de proteção respiratória de filtragem universal, quando houver chance significativa de exposição. A relativa baixa pressão de vapor da substância reduz ainda mais qualquer exposição por inalação abaixo de um nível que poderia causar irritação local por inalação. As medidas de gerenciamento de risco mencionadas acima (luvas e LEV/proteção respiratória) são implementadas principalmente para eliminar o efeito sistêmico mais grave da exposição, mas também eliminam efetivamente os efeitos locais. Portanto, quaisquer riscos de longo ou curto prazo para efeitos locais após a exposição à substância são controlados.

## 2.4. Cenário de contribuição do trabalhador 3: Trabalhador. Transferência de substância para processo de flotação, ao ar livre, sem proteção respiratória, mas com valores de exposição medidos (PROC 8b)

### 2.4.1. Condições de Uso

	Método
<b>Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição • Duração</b>	
da atividade: < 10 minutos Ferramenta externa (easyTRA <i>Este processo de trabalho não deve exceder 10 minutos por dia de trabalho.</i> v.3.5.0)	
• Concentração da substância em uma mistura: < 95% p/p	Ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais • Dados medidos de</b>	
inalação: 0,05 mg/m <sup>3</sup> <i>Este cenário de exposição é baseado em dados medidos de inalação do trabalhador. Se tais dados não estiverem disponíveis para uma situação de trabalho semelhante, deve-se usar proteção respiratória, consulte o cenário de exposição número 11 treinamento de atividade)</i>	Ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)
[eficácia dérmica: 95%]	
	Ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)
<b>Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores</b>	
• Local de uso: ao ar livre	Ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)



**FMC Agricultural Solutions A/S**

Thyborøvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Dinamarca  
+45 9690 9690  
www.fmc.com  
CVR No. DK 12 76 00 43

Identificação da especificação 50002005	Anexo Página 8 de 9
Nome do produto <b>DANAFLOAT™ 527E</b>	abril de 2020

**2.4.2. Exposição e riscos para os trabalhadores**

As concentrações de exposição e os índices de caracterização de risco (RCR) são relatados na tabela a seguir.

**Tabela 10. Concentrações de exposição e riscos para os trabalhadores**

Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	caracterização de risco
Inalação, sistêmica, longo prazo <b>0,05 mg/m³</b> (ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)) RCR = 0,424 Inalação, sistêmica, aguda		
<b>0,05 mg/m³</b> (ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)) RCR < 0,01 Inalação, local, longo prazo Qualitativo (ver abaixo)		
Inalação, local, aguda		Qualitativo (veja abaixo)
Dérmico, sistêmico, de longa duração	<b>0,014 mg/kg peso corporal/dia</b> (ferramenta externa (easyTRA	RCR = 0,407
dérmico, sistêmico, agudo	v.3.5.0)) <b>0,027 mg/kg peso corporal/dia</b> (ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0))	RCR = 0,014
Dérmico, local, de longa duração		Qualitativo (veja abaixo)
Dérmico, local, agudo		Qualitativo (veja abaixo)
Rotas combinadas, sistêmicas, de longo prazo		RCR = 0,831
Vias combinadas, sistêmica, aguda		RCR = 0,021

**Conclusão sobre a caracterização do risco Os**

dados disponíveis sugerem que o efeito local dominante após a exposição à substância, tanto a longo como a curto prazo, será a irritação. A irritação dérmica é evitada pelos trabalhadores que usam luvas o tempo todo ao trabalhar com a substância. A irritação por inalação é evitada trabalhando sob sistemas eficazes de ventilação local ou, quando não disponível, usando proteção respiratória com suprimento de ar ou, quando não disponível, um sistema de proteção respiratória de filtragem universal, quando houver chance significativa de exposição. A relativa baixa pressão de vapor da substância reduz ainda mais qualquer exposição por inalação abaixo de um nível que poderia causar irritação local por inalação. As medidas de gerenciamento de risco mencionadas acima (luvas e LEV/proteção respiratória) são implementadas principalmente para eliminar o efeito sistêmico mais grave da exposição, mas também eliminam efetivamente os efeitos locais. Portanto, quaisquer riscos de longo ou curto prazo para efeitos locais após a exposição à substância são controlados.

**2.5. Cenário de contribuição do trabalhador 4: Trabalhador. Trabalho analítico de laboratório no processo de flutuação (PROC 15)****2.5.1. Condições de Uso**

	Método
<b>Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição • Duração da</b>	
atividade: < 24 horas Ferramenta externa (easyTRA Este processo de trabalho não deve exceder 24 horas por	dia de trabalho. v.3.5.0)

**FMC Agricultural Solutions A/S**

Thyborønsvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Dinamarca  
+45 9690 9690  
www.fmc.com  
CVR No. DK 12 76 00 43

Identificação da especificação 50002005	Anexo Página 9 de 9
Nome do produto <b>DANAFLOAT™ 527E</b>	abril de 2020

	Método
• Concentração da substância em uma mistura: < 0,01% p/p	Ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)
<b>Condições e medidas relacionadas com a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde • Proteção cutânea: sim</b>	
(luvas quimicamente resistentes em conformidade com EN374 com treino de atividade específica) [eficácia cutânea: 95%]	Ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)
<b>Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores</b>	
• Local de uso: interior	Ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)

**2.5.2. Exposição e riscos para os trabalhadores**

As concentrações de exposição e os índices de caracterização de risco (RCR) são relatados na tabela a seguir.

**Tabela 11. Concentrações de exposição e riscos para os trabalhadores**

Via de exposição e tipo de efeitos	Concentração de exposição	caracterização de risco
Inalação, sistêmica, longo prazo <b>5,52E-4 mg/m³</b> (ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)) RCR < 0,01	Inalação, sistêmica, aguda <b>7,36E-4 mg/m³</b> (ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0)) RCR < 0,01	Inalação, local, longo prazo Qualitativo (ver abaixo)
Inalação, local, aguda Qualitativo (ver abaixo)		
Dérmico, sistêmico, de longa duração	<b>5.14E-6 mg/kg pc/dia</b> (ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0))	RCR < 0,01
dérmico, sistêmico, agudo	<b>5.14E-6 mg/kg pc/dia</b> (ferramenta externa (easyTRA v.3.5.0))	RCR < 0,01
Dérmico, local, de longa duração		Qualitativo (veja abaixo)
Dérmico, local, agudo		Qualitativo (veja abaixo)
Rotas combinadas, sistêmicas, de longo prazo		RCR < 0,01
Vias combinadas, sistêmica, aguda		RCR < 0,01

**Conclusão sobre a caracterização do risco Os**

dados disponíveis sugerem que o efeito local dominante após a exposição à substância, tanto a longo como a curto prazo, será a irritação. A irritação dérmica é evitada pelos trabalhadores que usam luvas o tempo todo ao trabalhar com a substância. A irritação por inalação é evitada trabalhando sob sistemas eficazes de ventilação local ou, quando não disponível, usando proteção respiratória com suprimento de ar ou, quando não disponível, um sistema de proteção respiratória de filtragem universal, quando houver chance significativa de exposição. A relativa baixa pressão de vapor da substância reduz ainda mais qualquer exposição por inalação abaixo de um nível que poderia causar irritação local por inalação. As medidas de gerenciamento de risco mencionadas acima (luvas e LEV/proteção respiratória) são implementadas principalmente para eliminar o efeito sistêmico mais grave da exposição, mas também eliminam efetivamente os efeitos locais. Portanto, quaisquer riscos de longo ou curto prazo para efeitos locais após a exposição à substância são controlados.