



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 18/06/2021

Versão: 04

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto

Nome Comercial	Código
DETERGENTE EM PÓ MINUANO AÇÃO PROFUNDA 500G	7458
DETERGENTE EM PÓ MINUANO AÇÃO PROFUNDA 1KG	7459
DETERGENTE EM PÓ MINUANO AÇÃO PROFUNDA 1,8KG	402967
DET EM PÓ MINUANO AÇÃO PROFUNDA EMB. ECONOMICA 10X1,8KG	403157
DETERGENTE EM PÓ MINUANO AÇÃO PROFUNDA 24X450g	403214
DETERGENTE EM PÓ MINUANO AÇÃO PROFUNDA 20X900g	403215
DET EM PÓ MINUANO AÇÃO PROFUNDA EMB. ECONOMICA 24X450G	403661
DETERGENTE EM PÓ MINUANO AÇÃO PROFUNDA 9X1,6kg	403746
DET EM PÓ MINUANO AÇÃO PROFUNDA EMB. ECONOMICA 20X900G	403655
DET EM PÓ MINUANO AÇÃO PROFUNDA EMB. ECONOMICA 6X2,7KG	403658
DET EM PÓ MINUANO AÇÃO PROFUNDA EMB. ECONOMICA 4X4,5KG	403659

Uso recomendado : Lava roupas em pó

### 1.2. Identificação da Empresa

#### Fabricante

FLORA PRODUTOS DE HIGIENE E LIMPEZA S.A.  
Avenida Marginal Direita do Tietê 500  
05118-100 São Paulo - SP  
T 0800 703 40 71  
[sac@flora.com.br](mailto:sac@flora.com.br)

Número de emergência : CEATOX - HCFMUSP 0800 014 810 ou (11) 2661-8571

## 2. Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Sensibilização respiratória, Categoria 1

Sensibilização à pele, Categoria 1

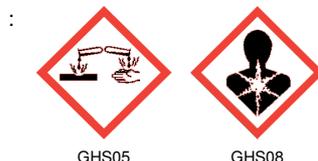
Toxicidade à reprodução, Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

#### GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



Palavra de advertência (GHS-BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS-BR)

: H303 - Pode ser nocivo se ingerido

DET EM PÓ MINUANO AÇÃO PROFUNDA

PT (português - BR)



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 18/06/2021

Versão: 04

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias  
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto  
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

## Frases de precaução (GHS-BR)

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
P260 - Não inale vapores  
P261 - Evite inalar vapores  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
P280 - Use luvas de proteção  
P284 - Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória, Use equipamento de proteção respiratória  
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância  
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
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  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico  
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA  
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo)  
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico  
P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente  
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente  
P405 - Armazene em local fechado à chave  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional

## 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Não aplicável

### 3.2. Mistura

Nome	Identificação do produto	%
CARGA;COADJUVANTE	(nº CAS) 7757-82-6	50 - 85
TENSOATIVO ANIÔNICO	(nº CAS) 85536-14-7	5 - 10
COADJUVANTE	(nº CAS) 1318-02-1	1 - 5
ALCALINIZANTE	(nº CAS) 1344-00-9	1 - 5
ENZIMA	(nº CAS) 9014-01-1	< 1
FRAGRANCIA	---	< 1



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 18/06/2021

Versão: 04

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros** : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação** : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele** : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos** : 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.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão** : Em caso de mal estar, consulte um médico. Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos em caso de inalação** : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constricção da laringe e dificuldade de respiração. Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele** : Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras da pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos** : Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
- Sintomas crônicos** : Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.

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

- Notas ao médico** : Tratar sintomaticamente

## 5. Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Água pulverizada. terra, areia, pó químico seco ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : Não use jato forte de água.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio** : Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão** : Nenhum perigo direto de explosão.
- Reatividade** : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios** : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios** : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 18/06/2021

Versão: 04

**Outras informações** : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados. Os produtos de decomposição a altas temperaturas são nocivos por inalação.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Medidas gerais** : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

#### Para não-socorristas

**Equipamento de proteção** : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

**Procedimentos de emergência** : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

#### Para socorristas

**Equipamento de proteção** : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

**Procedimentos de emergência** : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ambientais

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Nocivo para os organismos aquáticos. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

**Para contenção** : Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

**Métodos de limpeza** : Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

## 7. Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

**Perigos adicionais quando processado** : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

**Precauções para manuseio seguro** : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

**Medidas de higiene** : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

**Medidas técnicas** : Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.

**Condições de armazenamento** : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Materiais para embalagem** : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 18/06/2021

Versão: 04

### 8. Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

ALUMÍNIO SILICATO DE SÓDIO (1327-36-2)		
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
PROTEASE / CELULASE/ MANANASE/ LIPASE/ AMILASE (9014-01-1)		
EUA	Nome local	Subtilisins crystalline active pure enzyme (1972)
EUA	ACGIH Limite máximo (mg/m <sup>3</sup> )	0,00006 mg/m <sup>3</sup>
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2018
SILICATO SÓDIO SEMI ALCALINO (1344-00-9)		
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)

#### 8.2. Controles de exposição

**Controles apropriados de engenharia** : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

**Equipamento de proteção individual** : Roupa à prova de corrosão.

**Proteção para as mãos** : Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica.

**Proteção para os olhos** : Usar óculos de segurança herméticos.

**Proteção para a pele e o corpo** : Usar sapatos de segurança de borracha impermeável. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos.

**Proteção respiratória** : Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.

### 9. Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

<b>Estado físico</b>	: Sólido
<b>Aparência</b>	: Pó.
<b>Cor</b>	: Azul com pintas brancas
<b>Odor</b>	: Odor característico
<b>Limiar de odor</b>	: Não disponível
<b>pH</b>	: Não disponível
<b>solução de pH</b>	: 9,4 – 11,4
<b>Ponto de fusão</b>	: Não disponível
<b>Ponto de solidificação</b>	: Não disponível
<b>Ponto de ebulição</b>	: Não disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	: Não disponível
<b>Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)</b>	: Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido/gás)</b>	: Não disponível
<b>Limites de explosão</b>	: Não disponível
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível
<b>Densidade relativa do vapor a 20°C</b>	: Não disponível



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 18/06/2021

Versão: 04

Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

## 9.2. Outras informações

Não disponível

## 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume
Produtos perigosos da decomposição	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Oral: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

ETA BR (oral)	3308,575 mg/kg de peso corporal
<b>ALUMINIO SILICATO DE SODIO (1327-36-2)</b>	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg (OCDE 401, Rato, Valor calculado)
<b>LINEAR ALQUILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO (85536-14-7)</b>	
DL50 oral, rato	1470 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental)
<b>PROTEASE / CELULASE/ MANANASE/ LIPASE/ AMILASE (9014-01-1)</b>	
DL50 oral, rato	1800 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino/feminino)
<b>SILICATO SODIO SEMI ALCALINO (1344-00-9)</b>	
DL50 oral, rato	> 10000 mg/kg (Rato)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (Coelho)
<b>SULFATO DE SODIO ANIDRO PÓ (7757-82-6)</b>	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 423, Rato, Fêmea, Valor experimental)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,4 mg/l air (OCDE 436, 4 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental)

Corrosão/irritação à pele	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 18/06/2021

Versão: 04

**Toxicidade à reprodução** : Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única** : Não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida** : Não disponível

**Perigo por aspiração** : Não disponível

## 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

**Sintomas/efeitos em caso de inalação** : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

**Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele** : Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves, irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras da pele.

**Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos** : Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.

**Sintomas/efeitos em caso de ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

**Sintomas crônicos** : Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.

## 12. Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo** : Nocivo para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico** : Não disponível

#### ALUMINIO SILICATO DE SODIO (1327-36-2)

CE50 Dáfnia 1 337 mg/l (96 h, Daphnia magna)

#### LINEAR ALQUILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO (85536-14-7)

CL50 peixes 1 1,67 mg/l (US EPA, 96 h, Lepomis macrochirus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)

CE50 Dáfnia 1 2,9 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across)

CEr50 (algas) 127,9 mg/l (Outro, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Read-across)

#### PROTEASE / CELULASE/ MANANASE/ LIPASE/ AMILASE (9014-01-1)

CL50 peixes 1 > 100 mg/l (Pisces)

#### SILICATO SODIO SEMI ALCALINO (1344-00-9)

CL50 peixes 1 1800 mg/l (OCDE 203, 96 h, Brachydanio rerio)

CE50 Dáfnia 1 1000 mg/l (48 h, Daphnia magna)

#### SULFATO DE SODIO ANIDRO PÓ (7757-82-6)

CL50 peixes 1 7960 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### ALUMINIO SILICATO DE SODIO (1327-36-2)

Persistência e degradabilidade Biodegradabilidade: não aplicável.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) Não aplicável

Demanda química de oxigênio (DQO) Não aplicável

DTO - Demanda Teórica de Oxigênio Não aplicável

DBO (% de ThOD) Não aplicável



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 18/06/2021

Versão: 04

## LINEAR ALQUILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO (85536-14-7)

Persistência e degradabilidade Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.

## PROTEASE / CELULASE/ MANANASE/ LIPASE/ AMILASE (9014-01-1)

Persistência e degradabilidade Biodegradabilidade na água: não existem dados disponíveis.

## SILICATO SÓDIO SEMI ALCALINO (1344-00-9)

Persistência e degradabilidade Biodegradabilidade: não aplicável.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) Não aplicável

Demanda química de oxigênio (DQO) Não aplicável

DTO - Demanda Teórica de Oxigênio Não aplicável

DBO (% de ThOD) Não aplicável

## SULFATO DE SÓDIO ANIDRO PÓ (7757-82-6)

Persistência e degradabilidade Biodegradabilidade no solo: não aplicável. Biodegradabilidade: não aplicável.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) Não aplicável (inorgânico)

Demanda química de oxigênio (DQO) Não aplicável (inorgânico)

DTO - Demanda Teórica de Oxigênio Não aplicável (inorgânico)

### 12.3. Potencial bioacumulativo

## ALUMÍNIO SILICATO DE SÓDIO (1327-36-2)

Potencial bioacumulativo Não bioacumulável.

## LINEAR ALQUILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO (85536-14-7)

BCF outros organismos aquáticos 1 159 (11.5 dia(s), Palaemonetes sp., Sistema com corrente, Água salgada, Valor experimental, Peso fresco)

Log Pow 2,2 (Valor experimental, OCDE 123, 23 °C)

Potencial bioacumulativo Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

## PROTEASE / CELULASE/ MANANASE/ LIPASE/ AMILASE (9014-01-1)

Potencial bioacumulativo Não existe informação disponível sobre bioacumulação.

## SILICATO SÓDIO SEMI ALCALINO (1344-00-9)

Potencial bioacumulativo Não existe informação disponível sobre bioacumulação.

## SULFATO DE SÓDIO ANIDRO PÓ (7757-82-6)

BCF outros organismos aquáticos 1 0,5 (Outro, Valor calculado)

Log Pow -4,38 (Calculado, US EPA)

Potencial bioacumulativo Não bioacumulável.

### 12.4. Mobilidade no solo

## LINEAR ALQUILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO (85536-14-7)

Tensão superficial 35,4 mN/m (20 °C)

Ecologia - solo Adsorção no solo.

## SULFATO DE SÓDIO ANIDRO PÓ (7757-82-6)

Tensão superficial 0,071 N/m (20 °C, 1.005 g/l)

Ecologia - solo Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

### 12.5. Outros efeitos adversos

#### Outros efeitos adversos

: Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

## 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos de tratamento de resíduos

: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

#### Recomendações de despejo de águas residuais

: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 18/06/2021

Versão: 04

**Recomendações de disposição de produtos/embalagens** : Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

**Informações adicionais** : Não reutilizar recipientes vazios.

### 14. Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

#### 14.2 Outras informações

### 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentações locais do Brasil** : Norma ABNT NBR 14725.  
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26  
  
Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

### 16. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

FISPQ BR

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*