

**SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa****1.1. Identificação do produto**

Nome do produto : LOADER  
Uso recomendado : Fertilizantes  
Restrições de uso : Uso exclusivo na Agricultura

**1.2. Identificação da Empresa**

Companhia Nitro Química Brasileira  
Rua Alcioneide Galvan Speranza, Setor Residencial Granville I 639 Rondonópolis Mato Grosso Brasil  
T +55 (66) 34220422  
[regulatorio\\_agro@nitroquimica.com.br](mailto:regulatorio_agro@nitroquimica.com.br)

Número de emergência : +55 (66) 3422-0422

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)**

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5  
Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5  
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B

**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+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele  
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto (Inalação)  
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.  
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular, proteção facial.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em Posto de coleta de resíduos perigosos ou especiais.

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

Nenhuma informação adicional disponível

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes****3.1. Substâncias**

Não aplicável

# LOADER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)
sulfato de magnésio	nº CAS: 7487-88-9	55 – 65	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313
ácido bórico	nº CAS: 10043-35-3	5 – 15	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Repr. 1B, H360 Aq. Agudo 3, H402
octaborato de dissódio, tetrahidrato	nº CAS: 12280-03-4	5 – 15	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Repr. 1B, H360 Aq. Agudo 3, H402
cloreto de potássio	nº CAS: 7447-40-7	5 – 15	Tox. Aguda 5 (Oral), H303
ácido cítrico	nº CAS: 77-92-9	2 – 6	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Ocular 2A, H319
betaína	nº CAS: 107-43-7	2 – 6	Não classificado

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Em caso de mal estar, consulte um médico.

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

Sintomas/efeitos	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

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

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

## SEÇÃO 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	: Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

# LOADER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 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 : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

#### 6.1.1. 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.

#### 6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : 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.

### 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 com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

## SEÇÃO 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. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : 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.
- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

# LOADER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Boric acid
ACGIH OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
ACGIH OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2022

  

<b>octaborato de dissódio, tetrahidrato (12280-03-4)</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
ACGIH OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
ACGIH OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable 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:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

<b>Proteção para as mãos:</b>
Luvas de proteção
<b>Proteção para os olhos:</b>
Usar óculos de segurança com proteções laterais
<b>Proteção para a pele e o corpo:</b>
Usar roupas de proteção adequada
<b>Proteção respiratória:</b>
Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico : Sólido  
Aparência : Pó.

# LOADER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Cor	: branco
Odor	: Odor característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 3,3 – 3,9
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (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

## SEÇÃO 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	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
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.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

LOADER	
ETA BR (oral)	2804,482 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	3000,84 mg/kg de peso corporal
ácido bórico (10043-35-3)	
DL50 oral, rato	> 2600 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rato, Macho, Valor experimental, Oral, 15 dia(s))
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Rato	> 2,12 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (poeiras), 14 dia(s))
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

# LOADER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

<b>sulfato de magnésio (7487-88-9)</b>	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>octaborato de dissódio, tetrahidrato (12280-03-4)</b>	
DL50 oral, rato	2550 mg/kg (FIFRA (40 CFR), Rato, Macho, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Rato	> 2,01 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, (concentração máxima atingível), Inalação (poeiras), 14 dia(s))
ETA BR (oral)	2550 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>ácido cítrico (77-92-9)</b>	
DL50 oral	5400 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Ratinho, Masculino/feminino, Valor experimental)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental)
ETA BR (oral)	5400 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
<b>cloreto de potássio (7447-40-7)</b>	
DL50 oral, rato	3020 mg/kg de peso corporal (Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral)
ETA BR (oral)	3020 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível pH: 3,3 – 3,9
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
pH	4 (5 %)
<b>sulfato de magnésio (7487-88-9)</b>	
pH	7 (5 %)
<b>ácido cítrico (77-92-9)</b>	
pH	2,2 (1 %, 25 °C)
<b>cloreto de potássio (7447-40-7)</b>	
pH	7
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível pH: 3,3 – 3,9
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
pH	4 (5 %)
<b>sulfato de magnésio (7487-88-9)</b>	
pH	7 (5 %)
<b>ácido cítrico (77-92-9)</b>	
pH	2,2 (1 %, 25 °C)

# LOADER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

<b>cloreto de potássio (7447-40-7)</b>	
pH	7
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
<b>cloreto de potássio (7447-40-7)</b>	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	≈ 1820 mg/kg de peso corporal
Toxicidade à reprodução	: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto (Inalação).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
<b>cloreto de potássio (7447-40-7)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≈ 1820 mg/kg de peso corporal
Perigo por aspiração	: Não disponível
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
<b>sulfato de magnésio (7487-88-9)</b>	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
<b>octaborato de dissódio, tetrahidrato (12280-03-4)</b>	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
<b>ácido cítrico (77-92-9)</b>	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
Viscosidade, cinemática	3,892 mm <sup>2</sup> /s
<b>cloreto de potássio (7447-40-7)</b>	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
<b>betaina (107-43-7)</b>	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso

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

Sintomas/efeitos	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

# LOADER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não disponível  
Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não disponível

<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
CL50 - Peixes [1]	79,7 mg/l (EPA OPPTS 850.1075, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across)
CEr50 algas	52,4 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Peso da prova, GLP)

<b>sulfato de magnésio (7487-88-9)</b>	
CL50 - Peixes [1]	15500 mg/l (96 h, Gambusia affinis, Sistema estático)
CE50 - Crustáceos [1]	1700 mg/l (24 h, Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	2700 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Biomassa)

<b>octaborato de dissódio, tetrahidrato (12280-03-4)</b>	
CL50 - Peixes [1]	79,7 mg/l (ASTM E729-95, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across)
CEr50 algas	52,4 mg/l (OCDE 201, 3 dia(s), Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, GLP)

<b>ácido cítrico (77-92-9)</b>	
CL50 - Peixes [1]	440 – 760 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 48 h, Leuciscus idus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)

<b>cloreto de potássio (7447-40-7)</b>	
CL50 - Peixes [1]	2010 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Sistema estático)
CE50 - Crustáceos [1]	660 mg/l (EPA 600/4-90/027, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	440 – 880 mg/l
CL50 - Peixes [2]	880 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Outros organismos aquáticos [2]	580 – 670 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	2500 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Biomassa)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodasmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade no solo: não aplicável. Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável
DBO (% de DTO)	Não aplicável

<b>sulfato de magnésio (7487-88-9)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável



# LOADER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

<b>sulfato de magnésio (7487-88-9)</b>	
DBO (% de DTO)	Não aplicável
<b>octaborato de dissódio, tetrahidrato (12280-03-4)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)
DTO	Não aplicável (inorgânico)
<b>ácido cítrico (77-92-9)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,42 g O <sub>2</sub> /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	0,728 g O <sub>2</sub> /g substância
DTO	0,686 g O <sub>2</sub> /g substância
DBO (% de DTO)	0,89 (20 dia(s), Estudo de literatura)
<b>cloreto de potássio (7447-40-7)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)
DTO	Não aplicável (inorgânico)
<b>betaina (107-43-7)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade na água: não existem dados disponíveis.
<b>12.3. Potencial bioacumulativo</b>	
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
BCF - Peixes [1]	< 0,1 l/kg (60 dia(s), Oncorhynchus tshawytscha, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Peso da prova, Peso fresco)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,09 (Valor experimental, Método A.8 da UE, 22 °C)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
<b>sulfato de magnésio (7487-88-9)</b>	
Potencial bioacumulativo	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.
<b>octaborato de dissódio, tetrahidrato (12280-03-4)</b>	
BCF - Peixes [1]	< 0,1 (104 dia(s), Oncorhynchus tshawytscha, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Read-across, Peso fresco)
BCF - Peixes [2]	0,52 – 10,5 (3 semana(s), Oncorhynchus nerka, Sistema com corrente, Água salgada, Read-across)
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	121 (Algae, Água doce (não salgada), Peso da prova)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,76 (Literatura)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
<b>ácido cítrico (77-92-9)</b>	
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	3,2 (Outro, Valor calculado)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,8 – -1,55 (Valor experimental)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
<b>cloreto de potássio (7447-40-7)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,46 (Valor estimativo)

# LOADER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

<b>cloreto de potássio (7447-40-7)</b>	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
<b>betaina (107-43-7)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-4,93 (Valor estimativo)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. Pode afetar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.
<b>octaborato de dissódio, tetrahidrato (12280-03-4)</b>	
Tensão superficial	Dispensa de dados
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
<b>ácido cítrico (77-92-9)</b>	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
<b>cloreto de potássio (7447-40-7)</b>	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
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.
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.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

# LOADER

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.  
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26  
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos  
Resolução nº 5232/ANTT de 14 de dezembro de 2016

ácido bórico (10043-35-3): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	10043-35-3
Número de ordem	PF-052
Nome Oficial	ÁCIDO BÓRICO
Lista de controle	IV
Nota 1	Controle aplicável para sais, misturas e resíduos

ácido bórico (10043-35-3): Polícia Civil-Lista	
nº CAS (Sistema)	10043-35-3
Nome (CAS)	Ácido bórico
Número de ordem	PF-052
Nome Oficial	ÁCIDO BÓRICO E SEUS SAIS (ÁCIDO ORTO-BÓRICO, BORATOS DE SÓDIO)
Grupo de Controle	7 - PQ controlado pela PF

### SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

FISPQ, Brasil

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.