

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

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

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

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

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção
Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança com proteções laterais
Proteção para a pele e o corpo:
Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória:
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

sulfato de magnésio (7487-88-9)	
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
octaborato de dissódio, tetrahidrato (12280-03-4)	
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
ácido cítrico (77-92-9)	
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
cloreto de potássio (7447-40-7)	
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
ácido bórico (10043-35-3)	
pH	4 (5 %)
sulfato de magnésio (7487-88-9)	
pH	7 (5 %)
ácido cítrico (77-92-9)	
pH	2,2 (1 %, 25 °C)
cloreto de potássio (7447-40-7)	
pH	7
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível pH: 3,3 – 3,9
ácido bórico (10043-35-3)	
pH	4 (5 %)
sulfato de magnésio (7487-88-9)	
pH	7 (5 %)
ácido cítrico (77-92-9)	
pH	2,2 (1 %, 25 °C)

LOADER

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

cloreto de potássio (7447-40-7)	
pH	7
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
cloreto de potássio (7447-40-7)	
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
cloreto de potássio (7447-40-7)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≈ 1820 mg/kg de peso corporal
Perigo por aspiração	: Não disponível
ácido bórico (10043-35-3)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
sulfato de magnésio (7487-88-9)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
octaborato de dissódio, tetrahidrato (12280-03-4)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
ácido cítrico (77-92-9)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
Viscosidade, cinemática	3,892 mm ² /s
cloreto de potássio (7447-40-7)	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
betaina (107-43-7)	
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

ácido bórico (10043-35-3)	
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)

sulfato de magnésio (7487-88-9)	
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)

octaborato de dissódio, tetrahidrato (12280-03-4)	
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)

ácido cítrico (77-92-9)	
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)

cloreto de potássio (7447-40-7)	
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

ácido bórico (10043-35-3)	
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

sulfato de magnésio (7487-88-9)	
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

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

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

12.4. Mobilidade no solo

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