

SEÇÃO 1: Identificação**1.1. Identificação do produto**

Forma do produto	: Mistura
Nome comercial	: FERTILEADER ELITE
Tipo do produto	: Fertilizante
Grupo do produto	: Produto comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Agricultura

1.4. Detalhes do fornecedor**Fabricante**

TIMAC AGRO Indústria e Comércio de Fertilizantes LTDA
Caixa postal CEP 96204-040
Av. Almirante Maximiano Fonseca n.º 1550 Rio Grande RS Brasil
T +(53) 3234-1147 - F (53) 2125-8100
cq.rig@timacagro.com.br - www.timacagro.com.br

Escritório central

TIMAC AGRO Indústria e Comércio de Fertilizantes LTDA
Caixa postal CEP 90480-000
Av Carlos Gomes, 222 (6º andar) Bairro Boa Vista Porto Alegre RS Brasil
T +55 (51) 3382-8700
ssmaq@timacagro.com.br - www.timacagro.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : +55 (53) 2125-8100

País/região	Empresa	Número de emergência
Americas	3E.	+1-760-476-3962 (Access code : 333021) (24/7)
Brasil	TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA. Via Portuária, Km 20 – Cia Norte Candeias - BA.	(71) 2107-5555
	TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA. Rodovia AL 401, Km 1,5, s/n Santa Luzia do Norte - AL.	(82) 2126-3933
	TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA. Av. Almirante Maximiano Fonseca. n.º 1550 CEP 96204-040 Rio Grande - RS.	(53) 2125-8100
	Sulfabrás Sulfatos do Brasil LTDA. Rua Alfa, 1646F, Anexo 01. Polo Industrial Camaçari - BA.	(71) 3402-0110

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1B
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo, Categoria 3

FERTILEADER ELITE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)

:



Pictogramas de perigo (GHS BR)

:

Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução (GHS BR)

: P260 - Não inale gases.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, proteção para os olhos, roupa de proteção.
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .
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.
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - P501: Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com a regulamentação.

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

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Ácido clorídrico	nº CAS: 7647-01-0	9,5 – 11,5	Corr. Metais 1, H290 Tox. Aguda 3 (Inalação), H331 Corr. Pele 1B, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Aq. Agudo 2, H401
Ureia	nº CAS: 57-13-6	8 – 10	Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319
Hidróxido de potássio	nº CAS: 1310-58-3	6 – 8	Corr. Metais 1, H290 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Corr. Pele 1, H314
Octaborato dissódico tetrahidratado	nº CAS: 12280-03-4	0,8 – 1	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Repr. 2, H361 Aq. Agudo 3, H402

FERTILEADER ELITE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Cloreto de Potássio	nº CAS: 7447-40-7	0,8 – 1	Tox. Aguda 5 (Oral), H303

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros socorros	: Em caso de mal estar, 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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. 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.
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	: Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.
Autoproteção do socorrista	: Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
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.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Causa graves queimaduras nos olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular. Provoca lesões oculares graves. Ardência. Vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

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

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. Pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes 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.

5.3. Medidas de proteção especial 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.
Outras informações	: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

FERTILEADER ELITE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

SEÇÃO 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. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

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 o pessoal do serviço de emergência

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 ao meio ambiente

Nocivo para os organismos aquáticos. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
Métodos de limpeza : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

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 : Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. 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 : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
OEL TWA	> 2 mg/m ³ ACGIH - TLV
EUA - ACGIH® - Valores limiares limite	
Nome local	Potassium hydroxide

FERTILEADER ELITE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
ACGIH® TLV® STEL	2 mg/m ³
ACGIH® TLV® C	2 mg/m ³
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Eye, Skin & URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2025
Ácido clorídrico (7647-01-0)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Ácido clorídrico (Gás clorídrico)
OEL C	5,5 mg/m ³ Valor teto
	4 ppm Valor teto
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH® - Valores limiares limite	
Nome local	Hydrogen chloride
ACGIH® TLV® C	2 ppm
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Irritation; Corrosion. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Hydrogen chloride
OSHA PEL (Ceiling)	7 mg/m ³
	5 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Octaborato dissódico tetrahidratado (12280-03-4)	
EUA - ACGIH® - Valores limiares limite	
Nome local	Boron oxide
ACGIH® TLV® TWA	10 mg/m ³
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Eye & URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Boron oxide (Total dust)
OSHA PEL TWA	15 mg/m ³
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Ureia (57-13-6)	
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
OSHA PEL TWA	5 mg/m ³ (poeira)
Cloreto de Potássio (7447-40-7)	
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Total Dust (Inert or Nuisance Dust)
OSHA PEL TWA	10 mg/m ³ (poeira)
	50 mppcf
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts

FERTILEADER ELITE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

8.2. Medidas de controle de engenharia

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. Medidas de proteção pessoal

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

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido.
Cor	: marrom escuro
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 9,18
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável

FERTILEADER ELITE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Forma das partículas : Não aplicável
Taxa de proporção das partículas : Não aplicável
Área de superfície específica das partículas : Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).
Toxicidade aguda (dérmica) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).
Toxicidade aguda (inalação) : Inalação: vapor: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

FERTILEADER ELITE	
ETA BR (oral)	6015,419 mg/kg de peso corporal
ETA BR (vapores)	26,087 mg/l/4h
Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
DL50 oral, rato	333 (333 – 388) mg/kg de peso corporal (método OECD 425)
Octaborato dissódico tetrahidratado (12280-03-4)	
DL50 oral, rato	2550 (≥ 0) mg/kg de peso corporal (método OECD 401)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OECD 402)
CL50 Inalação - Rato	> 2 mg/l (método OECD 403)
Informações adicionais	Ficha com Dados de Segurança Fornecedor
Ureia (57-13-6)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele : Provoca queimaduras graves na pele.
pH: 9,18
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
pH: 9,18
Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Carcinogenicidade : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

FERTILEADER ELITE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Ácido clorídrico (7647-01-0)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Octaborato dissódico tetrahidratado (12280-03-4)	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	1150 mg/kg de peso corporal
Informações adicionais	(método OECD 451)
Toxicidade à reprodução	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Octaborato dissódico tetrahidratado (12280-03-4)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	118 mg/kg de peso corporal/dia
Informações adicionais	(método OECD 452)
Ureia (57-13-6)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	2250 mg/kg de peso corporal/dia
Perigo por aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	
Sintomas/efeitos	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
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.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Causa graves queimaduras nos olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular. Provoca lesões oculares graves. Ardência. Vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
SEÇÃO 12: Informações ecológicas	
12.1. Ecotoxicidade	
Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
NOEC (agudo)	28 mg/l OECD SIDS
Ácido clorídrico (7647-01-0)	
CL50 - Peixes [1]	3,25 – 3,5 mg/l
Octaborato dissódico tetrahidratado (12280-03-4)	
CL50 - Peixes [1]	80 mg/l Pimephales promelas
CL50 - Peixes [2]	627 mg/l Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
CE50 72h - Algas [1]	28 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC (crônico)	5,7 mg/l Daphnia magna (NF EN ISO 6341)
NOEC crônico peixes	17 mg/l Carassius auratus (peixe dourado)
NOEC crônico algas	28 mg/l Selenastrum capricornutum

FERTILEADER ELITE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Ureia (57-13-6)	
CL50 - Peixes [1]	> 6810 mg/l <i>Leuciscus idus</i> (carpa dourada)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l
Cloreto de Potássio (7447-40-7)	
CL50 - Peixes [1]	96h 2010 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
CE50 - Crustáceos [2]	337 – 825 mg/l
Informações adicionais	Fontes de dados : Ficha com Dados de Segurança Fornecedor

12.2. Persistência e degradabilidade

FERTILEADER ELITE	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
Ácido clorídrico (7647-01-0)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido, Não relevante.
Ureia (57-13-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	Facilmente biodegradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação.
Ácido clorídrico (7647-01-0)	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido. Não relevante.
Ureia (57-13-6)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,73 (20°C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação.
Cloreto de Potássio (7447-40-7)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não aplicável
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação. Fontes de dados : Ficha com Dados de Segurança Fornecedor.

12.4. Mobilidade no solo

Ácido clorídrico (7647-01-0)	
Ecologia - solo	Muito móvel.
Ureia (57-13-6)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	-1,43 – -1,19
Cloreto de Potássio (7447-40-7)	
Ecologia - solo	Baixa mobilidade (solo). Ficha com Dados de Segurança Fornecedor.

FERTILEADER ELITE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

12.5. Outros efeitos adversos

- Perigoso para a camada de ozônio : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
- Outros efeitos adversos : Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

SEÇÃO 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.
- Recomendações de disposição de produtos/embalagens : 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

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte		
Nome apropriado para embarque ONU		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Classes de perigo para o transporte		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Rótulos de risco		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Subsidiary risk		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Número de Risco		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Grupo de embalagem		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Special provisions		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Perigoso para o meio ambiente		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

FERTILEADER ELITE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

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 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da 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 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Hidróxido de potássio (1310-58-3): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	1310-58-3
Nome (CAS)	Hidróxido de potássio
Número de ordem	PF-064
Nome Oficial	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO
Lista de controle	V

Ácido clorídrico (7647-01-0): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	7647-01-0
Nome (CAS)	Ácido clorídrico
Número de ordem	058
Nome Oficial	ÁCIDO CLORÍDRICO
Lista de controle	IV

Ureia (57-13-6): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	57-13-6
Nome (CAS)	Uréia
Número de ordem	PF-140
Nome Oficial	URÉIA
Lista de controle	VII

Hidróxido de potássio (1310-58-3): Polícia Civil (SP)-Lista	
nº CAS (Sistema)	1310-58-3
Nome (CAS)	Hidróxido de potássio
Número de ordem	PF-064
Nome Oficial	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO (HIDRATO DE POTÁSSIO; POTASSA CÁUSTICA)
Grupo de Controle	7 - PQ controlado pela PF

Ácido clorídrico (7647-01-0): Polícia Civil (SP)-Lista	
nº CAS (Sistema)	7647-01-0

FERTILEADER ELITE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Ácido clorídrico (7647-01-0): Polícia Civil (SP)-Lista	
Nome (CAS)	Ácido clorídrico
Número de ordem	PF-054
Nome Oficial	ÁCIDO CLORÍDRICO (ÁCIDO MURIÁTICO; ÁCIDO HIDROCLÓRICO; CLORETO DE HIDROGÊNIO) E SUAS SOLUÇÕES E MISTURAS
Grupo de Controle	7 - PQ controlado pela PF

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), 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.