

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

Nome comercial : TOP-PHOS RANGER HP
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 1A
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo, Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático - Crônico, Categoria 3

TOP-PHOS RANGER HP

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)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

- : H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
- H401 - Tóxico para os organismos aquáticos
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
- : P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
- 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, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
- 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)
Superfosfato simples	nº CAS: 8011-76-5	50 – 75	Les. Oculares Graves 1, H318
Cloreto de Potássio	nº CAS: 7447-40-7	10 – 25	Tox. Aguda 5 (Oral), H303
Sulfato de amônio	nº CAS: 7783-20-2	5 – 25	Tox. Aguda 5 (Oral), H303
Amoníaco, anidro	nº CAS: 7664-41-7	1 – 5	Gás Inflamável 2, H221 Gás sob pressão (Liq.), H280 Tox. Aguda 3 (Inalação), H331 Tox. Aguda 3 (Inalação: gás), H331 Corr. Pele 1A, H314 Les. Oculares Graves 1, H318 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 2, H411

TOP-PHOS RANGER HP

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)
Ácido sulfúrico	nº CAS: 7664-93-9	1 – 5	Corr. Metais 1, H290 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Corr. Pele 1A, H314 Aq. Agudo 3, H402

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. Terra, areia, pó químico seco ou espuma.
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.

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. 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, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Tóxico para os organismos aquáticos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção

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

Métodos de limpeza

: 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

: 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

Amoníaco, anidro (7664-41-7)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Amônia (Gás amoníaco)
OEL TWA	14 mg/m³
	20 ppm

TOP-PHOS RANGER HP

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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

Amoníaco, anidro (7664-41-7)	
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH® - Valores limiares limite	
Nome local	Ammonia
ACGIH® TLV® TWA	17 mg/m³
	25 ppm
ACGIH® TLV® STEL	24 mg/m³
	35 ppm
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Eye & URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2026

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/m³ (poeira)
	50 mppcf
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
EUA - ACGIH® - Valores limiares limite	
Nome local	Sulfuric acid
ACGIH® TLV® TWA	0,2 mg/m³ (T - Thoracic particulate matter)
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Mucostasis; Pulm func. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025

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

TOP-PHOS RANGER HP

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Granulado.
Cor	: Marrom
Odor	: Inodoro
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 3,5 Água
Concentração da solução de pH	: 10 %
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
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 aplicável
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível

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.

TOP-PHOS RANGER HP

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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

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: poeira, névoa: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

TOP-PHOS RANGER HP	
ETA BR (oral)	5056,975 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	16,667 mg/l/4h

Amoníaco, anidro (7664-41-7)	
DL50 oral, rato	350 mg/kg de peso corporal (método OECD 401)
CL50 Inalação - Rato	9,85 g/m³ 60 min macho - Appelman L.M. Ten Berge WF& Reuzel, PGJ, 1982

Sulfato de amônio (7783-20-2)	
DL50 oral, rato	2140 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OECD 434)
CL50 Inalação - Rato	> 3,6 mg/m³ 4 Horas ; (método OECD 433)

Cloreto de Potássio (7447-40-7)	
DL50 oral, rato	3020 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 2,4 mg/l

Superfosfato simples (8011-76-5)	
DL50 dérmica, rato	≥ 5000 mg/kg Diretriz 402 da OCDE com hidrogénio ortofosfato de diamónio; EPA com cálcio bis (dihidrogénio ortofosfato)
DL50 dérmica, coelho	≥ 2000 mg/kg (OECD Guideline 425 with diammonium hydrogenorthophosphate; EPA with calcium bis(dihydrogenorthophosphate))
CL50 Inalação - Rato	≥ 5 mg/l/4h (OECD Guideline 403 with diammonium hydrogenorthophosphate; EPA with calcium bis(dihydrogenorthophosphate))

Corrosão/irritação à pele	: Provoca queimaduras graves na pele. pH: 3,5 Água
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: 3,5 Água
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)

Amoníaco, anidro (7664-41-7)	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	67 mg/kg de peso corporal (método OECD 453)

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	1 - Carcinogénico para os seres humanos
Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)	Conhecido como Carcinogénico para Seres Humanos

Toxicidade à reprodução	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
-------------------------	--

TOP-PHOS RANGER HP

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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

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)

Amoníaco, anidro (7664-41-7)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	68 mg/kg de peso corporal/dia macho e fêmea - (método OECD 422)
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, com efeitos prolongados. Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Amoníaco, anidro (7664-41-7)

CL50 - Peixes [1]	0,89 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	101 mg/l Daphnia magna - Gersich FM & Hopkins DL, 1986
CEr50 algas	2700 mg/l 18 dias ; Chlorella Vulgaris - Tam NFY & Wong YS, 1996
NOEC crônico peixes	0,022 mg/l 73 dias ; Oncorhynchus mykiss - JF de LG Solbé & DG Shurben, 1989
NOEC crônico crustáceos	0,79 mg/l 96 Horas ; Daphnia magna

Cloreto de Potássio (7447-40-7)

CL50 - Peixes [1]	96h 2010 mg/l Lepomis macrochirus
CE50 - Crustáceos [2]	337 – 825 mg/l
Fontes de dados	Ficha com Dados de Segurança Fornecedor

Superfosfato simples (8011-76-5)

CL50 - Peixes [1]	85,9 mg/l
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	87,6 mg/l
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	1790 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

TOP-PHOS RANGER HP

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

Sulfato de amônio (7783-20-2)

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

TOP-PHOS RANGER HP

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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

Superfosfato simples (8011-76-5)

Persistência e degradabilidade	Não aplicável (substância inorgânica).
--------------------------------	--

12.3. Potencial bioacumulativo

Amoníaco, anidro (7664-41-7)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,23 20 °C
---	------------

Sulfato de amônio (7783-20-2)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	-5,1 Bioacumulação pouco provável
---	-----------------------------------

Potencial bioacumulativo	Não aplicável (substância inorgânica).
--------------------------	--

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.
--------------------------	--

Superfosfato simples (8011-76-5)

Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
--------------------------	-------------------

12.4. Mobilidade no solo

Sulfato de amônio (7783-20-2)

Ecologia - solo	A fixação de azoto e a biomassa total do solo podem ser afetadas por uma concentração demasiado elevada de sulfato de amônio . Consultar as normas locais e / ou regulamentos comunitários para saber os limites autoriza.
-----------------	--

Cloreto de Potássio (7447-40-7)

Ecologia - solo	Baixa mobilidade (solo). Ficha com Dados de Segurança Fornecedor.
-----------------	---

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	: 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

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte		

TOP-PHOS RANGER HP

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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

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
Riscos subsidiários		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Número de Risco		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Grupo de embalagem		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Disposições especiais		
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

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)
----------------------------------	--

Amoníaco, anidro (7664-41-7): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	7664-41-7
Nome (CAS)	Amônia
Número de ordem	104
Nome Oficial	AMÔNIA
Lista de controle	VII

Ácido sulfúrico (7664-93-9): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	7664-93-9
Nome (CAS)	Ácido sulfúrico

TOP-PHOS RANGER HP

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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

Ácido sulfúrico (7664-93-9): Polícia Federal-Lista	
Número de ordem	063
Nome Oficial	ÁCIDO SULFÚRICO
Lista de controle	IV

Amoníaco, anidro (7664-41-7): Polícia Civil (SP)-Lista	
nº CAS (Sistema)	7664-41-7
Nome (CAS)	Amônia
Número de ordem	PF-103
Nome Oficial	AMÔNIA (AMÔNÍACO ANIDRO)
Grupo de Controle	7 - PQ controlado pela PF

Ácido sulfúrico (7664-93-9): Polícia Civil (SP)-Lista	
nº CAS (Sistema)	7664-93-9
Nome (CAS)	Ácido sulfúrico
Número de ordem	PF-059
Nome Oficial	ÁCIDO SULFÚRICO (SULFATO DE HIDROGÊNIO; ÓLEO DE VITRIOLO, ÁCIDO SULFÚRICO FUMEGANTE, OLEUM)
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.