

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

Nome comercial	: FLUORETO
Código do produto	: A006
Uso recomendado	: Somente para uso diagnóstico <i>in vitro</i> .
Restrições de uso	: Reagentes e produtos químicos para laboratório.

1.2. Identificação da Empresa**Fabricante**

Quibasa Química Básica Ltda.

Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130

Belo Horizonte - Brasil

Telefone +55 (31) 3439.5454

Email: sac@bioclin.com.br - Site: <https://www.bioclin.com.br/>

Número de emergência : 0800 031 5454

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

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação: vapor), Categoria 4

2.2. Elementos apropriados de rotulagem**GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção.

Frases de perigo (GHS BR)

: H302+H312+H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou inalado.

Frases de precaução (GHS BR)

: P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).

P330 - Enxágue a boca.

P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

FLUORETO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 11/07/2023

Data de revisão: 19/10/2023

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	%
Fluoreto de Potássio Dihidratado	Nº CAS: 13455-21-5	< 30
Etilenodiaminotetraacetato Dissódico Dihidratado	Nº CAS: 6381-92-6	< 10

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Procurar orientação médica imediatamente.
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.
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	: Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Nocivo se inalado. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

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, 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 decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

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. |
| Outras informações | : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos. |

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. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|---|

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. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- | | |
|--------------------|---|
| Para contenção | : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. |
| Métodos de limpeza | : Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |

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 | : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. |
| Medidas de higiene | : Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- | | |
|------------------------------|---|
| Medidas técnicas | : Armazene em local fechado à chave. |
| Condições de armazenamento | : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. |
| Temperatura de armazenamento | : 15 – 30 °C |
| Área de armazenamento | : Armazenar afastado do calor. |
| Materiais para embalagem | : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original. |

FLUORETO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 11/07/2023

Data de revisão: 19/10/2023

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Fluoreto de Potássio Dihidratado (13455-21-5)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
ACGIH OEL TWA	2,5 mg/m³.

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 de PVC. Luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:
Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

Proteção respiratória:
Use equipamento de proteção respiratória.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Consultar Seção 16.
Odor	: Consultar Seção 16.
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
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 (sólido/gás)	: 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	: Não disponível
Coeficiente 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

FLUORETO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 11/07/2023

Data de revisão: 19/10/2023

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)	: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Nocivo se inalado.

FLUORETO	
ETA BR (oral)	462,626 mg/kg de peso corporal.
ETA BR (cutânea)	1403,181 mg/kg de peso corporal.
ETA BR (vapores)	12,942 mg/L/4h.

Etilenodiaminotetraacetato Dissódico Dihidratado (6381-92-6)	
DL50 oral, rato	2800 mg/kg de peso corporal (Teste de BASF, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Forma anidra, Oral).

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível

Etilenodiaminotetraacetato Dissódico Dihidratado (6381-92-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração	: Não disponível
----------------------	------------------

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Nocivo se inalado. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

FLUORETO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 11/07/2023

Data de revisão: 19/10/2023

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

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

Etilenodiaminotetraacetato Dissódico Dihidratado (6381-92-6)

CL50 - Peixes [1]	705 mg/L (US EPA, 96 h, <i>Lepomis macrochirus</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, Forma anidra).
CE50 - Crustáceos [1]	140 mg/L (DIN 38412-11, 48 h, <i>Daphnia magna</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Forma anidra).
CEr50 Algas	> 100 mg/L (Método C.3 da UE, 72 h, <i>Scenedesmus subspicatus</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, Forma anidra).

Fluoreto de Potássio Dihidratado (13455-21-5)

CL50 - Peixes [1]	100 – 1000 mg/L (96 h, Peixes, Forma anidra).
CE50 - Crustáceos [1]	100 – 1000 mg/L (48 h, <i>Daphnia magna</i> , Forma anidra).

12.2. Persistência e degradabilidade

Etilenodiaminotetraacetato Dissódico Dihidratado (6381-92-6)

Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável no solo. Não facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,01 g O ₂ /g substância.

Fluoreto de Potássio Dihidratado (13455-21-5)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável.
DTO	Não aplicável.
DBO (% de DTO)	Não aplicável.

12.3. Potencial bioacumulativo

Etilenodiaminotetraacetato Dissódico Dihidratado (6381-92-6)

BCF - Peixes [1]	1,8 (Outro, 28 dia(s), <i>Lepomis macrochirus</i> , Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Read-across, Forma anidra).
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-4,3 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 107, 25 °C).
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

Fluoreto de Potássio Dihidratado (13455-21-5)

Potencial bioacumulativo	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.
--------------------------	---

12.4. Mobilidade no solo

Etilenodiaminotetraacetato Dissódico Dihidratado (6381-92-6)

Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.
-----------------	--------------------------------------

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

FLUORETO

Data de emissão: 11/07/2023

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de revisão: 19/10/2023

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

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.
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.

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : **REAGENTES**

Número 1 - Anticoagulante Fluoreto – Líquido límpido verde. Apresenta odor característico. Contém: EDTA, Fluoreto de Potássio e corante.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (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.

SECCIÓN 1: Identificación de Producto y Empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre comercial	: FLUORURO
Código de producto	: A006
Utilización aconsejada	: Solamente para el uso diagnóstico <i>in vitro</i> .
Restricciones de utilización	: Reactivos y productos químicos de laboratorio.

1.2. Identificación de la compañía

Fabricante

Quibasa Química Básica Ltda.
 Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130
 Belo Horizonte - Brasil
 Telefone +55 (31) 3439.5454
 Email: sac@bioclin.com.br - Site: <https://www.bioclin.com.br/>
 Número de emergencia : 0800 031 5454

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo a GHS BR (ABNT NBR 14725)

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
 Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
 Toxicidad aguda (inhalación: vapor), Categoría 4

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-BR

Pictogramas de peligro (GHS BR)



Palabra de advertencia (GHS BR)
 Indicaciones de peligro (GHS BR)
 Consejos de prudencia (GHS BR)

: Atención.
 : H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
 : P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
 P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
 P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P321 - Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
 P330 - Enjuagarse la boca.
 P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

FLUORURO

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 11/07/2023

Fecha de revisión: 19/10/2023

2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%
Fluoruro de Potasio Dihidrato	CAS N°: 13455-21-5	< 30
Etilendiaminotetraacetato Disódico Dihidrato	CAS N°: 6381-92-6	< 10

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Tras contacto con la piel, quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua abundante.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: En caso de ingestión, buscar atención médica inmediatamente y muestre el recipiente o la etiqueta.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Nocivo si se inhala. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un peligro para la salud. Nocivo en contacto con la piel.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar dolor de cabeza, náuseas e irritación al tracto respiratorio.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Nocivo en contacto con la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar náusea y vómito.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Notas para el médico	: Tratar sintomáticamente
----------------------	---------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2).
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio	: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
Peligro de explosión	: Sin peligro de explosión directa.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Combatir el incendio a distancia tomando las precauciones normales. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
--	--

Protección durante la extinción de incendios	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Otros datos	: Puede descomponerse a altas temperaturas liberando gases tóxicos.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
-------------------	---

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia	: Evacuar la zona. Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. Notificar a los bomberos y las autoridades ambientales.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
Planos de emergencia	: Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	: Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
Métodos de limpieza	: Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado	: No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
Precauciones para una manipulación segura	: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Medidas de higiene	: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Guardar bajo llave.
Condiciones de almacenamiento	: Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
Temperatura de almacenamiento	: 15 – 30 °C
Área de almacenamiento	: Almacenar alejado del calor.
Materiales de embalaje	: Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Fluoruro de Potasio Dihidrato (13455-21-5)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	2,5 mg/m³.

8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición.

8.3. Medidas de protección individual

Medidas de protección individual:
Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Protección de las manos:	
Guantes de protección de PVC. Guantes de goma de nitrilo	
Protección ocular:	
Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras	
Protección de la piel y del cuerpo:	
Zapatos de seguridad resistentes a químico. Traje de protección con mangas largas. Delantal resistente a los productos químicos	
Protección de las vías respiratorias:	
Llevar equipo de protección respiratoria.	

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Ver Sección 16.
Olor	: Ver Sección 16.
Umbral olfativo	: No disponible
pH	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límites de explosividad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad, cinemático	: No disponible
Viscosidad, dinámico	: No disponible

FLUORURO

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 11/07/2023

Fecha de revisión: 19/10/2023

9.2. Otros datos

No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremadamente altas o bajas. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.
Productos de descomposición peligrosos	: A temperatura ambiente, no hay conocimiento de que se produzcan productos de descomposición peligrosos.
Materiales incompatibles	: Consultar al (a los) proveedor (es) de estos materiales para recomendaciones específicas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguna bajo uso normal.
Reactividad	: El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Temperatura de manipulación	: No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: Nocivo si se inhala.

FLUORURO	
ETA BR (oral)	462,626 mg/kg de peso corporal.
ETA BR (cutánea)	1403,181 mg/kg de peso corporal.
ETA BR (vapores)	12,942 mg/L/4h.

Etilendiaminotetraacetato Disódico Dihidrato (6381-92-6)

DL50 oral rata	2800 mg/kg de peso corporal (Teste de BASF, Rato, Masculino / femenino, Valor experimental, Forma anidra, Oral).
----------------	--

Corrosión/irritación cutánea	: No disponible
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No disponible
Mutagenicidad en células germinales	: No disponible
Carcinogenicidad	: No disponible
Toxicidad para la reproducción	: No disponible
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No disponible
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No disponible

Etilendiaminotetraacetato Disódico Dihidrato (6381-92-6)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
---	--

Peligro por aspiración	: No disponible
------------------------	-----------------

11.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Nocivo si se inhala. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un peligro para la salud. Nocivo en contacto con la piel.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar dolor de cabeza, náuseas e irritación al tracto respiratorio.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Nocivo en contacto con la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar náusea y vómito.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No disponible

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No disponible

Etilendiaminotetraacetato Disódico Dihidrato (6381-92-6)	
CL50 - Peces [1]	705 mg/L (US EPA, 96 h, <i>Lepomis macrochirus</i> , sistema estático, agua dulce (no salada), extrapolación, forma anhidra).
CE50 - Crustáceos [1]	140 mg/L (DIN 38412-11, 48 h, <i>Daphnia magna</i> , Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Forma anhidra).
ErC50 Algas	> 100 mg/L (método EU C.3, 72 h, <i>Scenedesmus subspicatus</i> , sistema estático, agua dulce (no salada), extrapolación, forma anhidra).

Fluoruro de Potasio Dihidrato (13455-21-5)	
CL50 - Peces [1]	100 – 1000 mg/L (96 h, Peces, Forma anhidra).
CE50 - Crustáceos [1]	100 – 1000 mg/L (48 h, <i>Daphnia magna</i> , Forma anhidra).

12.2. Persistencia y degradabilidad

Etilendiaminotetraacetato Disódico Dihidrato (6381-92-6)	
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable en el suelo. No es fácilmente biodegradable en agua.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,01 g O ₂ /g sustancia.

Fluoruro de Potasio Dihidrato (13455-21-5)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no aplicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DTO	No aplicable
DBO (% of DTO)	No aplicable

12.3. Potencial de bioacumulación

Etilendiaminotetraacetato Disódico Dihidrato (6381-92-6)	
FBC - Peces [1]	1,8 (Otro, 28 día(s), <i>Lepomis macrochirus</i> , Sistema actual, Agua dulce (no salada), Extrapolación, Forma anhidra).
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-4,3 (Valor experimental, Equivalente o similar a OECD 107, 25 °C).
Potencial de bioacumulación	No bioacumulativo.

Fluoruro de Potasio Dihidrato (13455-21-5)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre la bioacumulación.

12.4. Movilidad en suelo

Etilendiaminotetraacetato Disódico Dihidrato (6381-92-6)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono : No disponible

FLUORURO

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a ABNT NBR 14725-4

Fecha de emisión: 11/07/2023

Fecha de revisión: 19/10/2023

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Legislación regional (residuo)	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Debe de estar sujeto a un tratamiento especial de acuerdo con el reglamento local.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Regulaciones Nacionales e Internacionales

No clasificado como peligroso según las normas de transporte.

14.2 Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentos nacionales

Regulaciones Locales de Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Resolución nº 5998, de 3 de noviembre de 2022, mediante la cual se actualiza el reglamento de transporte terrestre de mercancías peligrosas y aprueba su instructivo complementario, y otras medidas.
--------------------------------	--

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información	: REACTIVOS Número 1 - Fluoruro Anticoagulante - Líquido verde claro. Tiene un olor característico. Contiene: EDTA, Fluoruro de Potasio y colorante.
------------------	---

Ficha de Datos de Seguridad (FDS), Brasil

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

SECTION 1: Identification of Product and Company

1.1. Product identifier

Trade name	: FLUORIDE
Product code	: A006
Recommended use	: For <i>in vitro</i> diagnostic use only.
Restrictions on use	: Reagents and laboratory chemicals

1.2. Company identification

Manufacturer

Quibasa Química Básica Ltda.
Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca - CEP: 31.565-130
Belo Horizonte - Brasil
Telefone +55 (31) 3439.5454
Email: sac@bioclin.com.br - Site: <https://www.bioclin.com.br/>
Emergency number : 0800 031 5454

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to GHS BR (ABNT NBR 14725)

Acute toxicity (oral) Category 4
Acute toxicity (dermal) Category 4
Acute toxicity (inhalation:vapor) Category 4

2.2. Label elements

GHS BR labeling

Hazard pictograms (GHS BR)



Signal word (GHS BR)	: Warning.
Hazard statements (GHS BR)	: H302+H312+H332 - Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled.
Precautionary statements (GHS BR)	: P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling. P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. P301+P312 - IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell. P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell. P321 - Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label). P330 - Rinse mouth. P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards not contributing to the classification

No additional information available

FLUORIDE

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 07/11/2023

Revision date: 10/19/2023

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%
Potassium Fluoride Dihydrate	CAS-Nº: 13455-21-5	< 30
Disodium Ethylenediaminetetraacetate Dihydrate	CAS- Nº: 6381-92-6	< 10

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general	: Seek medical attention immediately.
First-aid measures after inhalation	: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a poison center or doctor/physician.
First-aid measures after skin contact	: After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water.
First-aid measures after eye contact	: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
First-aid measures after ingestion	: If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects	: Harmful if inhaled. Swallowing a small quantity of this material presents some health hazard. Harmful in contact with skin.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause headache, nausea and irritation of respiratory tract.
Symptoms/effects after skin contact	: Harmful in contact with skin.
Symptoms/effects after eye contact	: None under normal conditions.
Symptoms/effects after ingestion	: Harmful if swallowed. Ingestion may cause nausea and vomiting.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician	: Treat symptomatically
--------------------	-------------------------

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Water spray, dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO ₂).
Unsuitable extinguishing media	: Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.
Explosion hazard	: No direct explosion hazard.

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions	: Fight fire with normal precautions from a reasonable distance. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
Protection during firefighting	: Wear recommended personal protective equipment.
Other information	: On exposure to high temperature, may decompose, releasing toxic gases.

FLUORIDE

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 07/11/2023

Revision date: 10/19/2023

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Stop leak if safe to do so. Notify authorities if product enters sewers or public waters. Absorb spillage to prevent material-damage.

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Wear recommended personal protective equipment.
Emergency procedures : Evacuate area. Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene. Notify fire brigade and environmental authorities.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection.
Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel. Stop leak if safe to do so.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter drains or water courses. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak, if possible without risk.
Methods for cleaning up : Collect leaking and spilled liquid in sealable containers as far as possible. Absorb spillage to prevent material-damage.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Additional hazards when processed : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.
Precautions for safe handling : Do not eat, drink or smoke when using this product. Keep only in original container. Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Hygiene measures : Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Store locked up.
Storage conditions : Keep cool. Protect from sunlight.
Storage temperature : 15 – 30 °C
Storage area : Store away from heat.
Packaging materials : Store always product in container of same material as original container.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Potassium Fluoride Dihydrate (13455-21-5)

USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits

ACGIH OEL TWA	2,5 mg/m³.
---------------	------------

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls : Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.

8.3. Personal protective equipment

Personal protective equipment:

Wear recommended personal protective equipment.

FLUORIDE

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 07/11/2023

Revision date: 10/19/2023

Hand protection:

Protective gloves made of PVC. Nitrile rubber gloves

Eye protection:

Wear security glasses which protect from splashes

Skin and body protection:

Chemical resistant safety shoes. Long sleeved protective clothing. Chemical resistant apron

Respiratory protection:

Wear respiratory protection.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Color	: See Section 16.
Odor	: See Section 16.
Odor threshold	: Not available
pH	: Not available
Melting point	: Not available
Freezing point	: Not available
Boiling point	: Not available
Flash point	: Not available
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: Not available
Flammability (solid, gas)	: Not available
Explosion limits	: Not available
Vapor pressure	: Not available
Relative vapor density at 20 °C	: Not available
Relative density	: Not available
Solubility	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Auto-ignition temperature	: Not available
Decomposition temperature	: Not available
Viscosity, kinematic	: Not available
Viscosity, dynamic	: Not available

9.2. Other information

Not available

SECTION 10: Stability and reactivity

Chemical stability	: Stable under normal conditions of use.
Conditions to avoid	: Extremely high or low temperatures. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
Hazardous decomposition products	: No hazardous decomposition products known at room temperature.
Incompatible materials	: Consult supplier(s) of these materials for specific recommendations.
Possibility of hazardous reactions	: None under normal use.
Reactivity	: The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Handling temperature	: No additional information available

FLUORIDE

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 07/11/2023

Revision date: 10/19/2023

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Harmful if swallowed.
Acute toxicity (dermal) : Harmful in contact with skin.
Acute toxicity (inhalation) : Harmful if inhaled.

FLUORIDE

ATE BR (oral)	462,626 mg/kg body weight.
ATE BR (dermal)	1403,181 mg/kg body weight.
ATE BR (vapors)	12,942 mg/L/4h.

Disodium Ethylenediaminetetraacetate Dihydrate (6381-92-6)

LD50 oral rat	2800 mg/kg body weight (Teste de BASF, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Forma anidra, Oral).
---------------	---

Skin corrosion/irritation : Not available
Serious eye damage/irritation : Not available
Respiratory or skin sensitization : Not available
Germ cell mutagenicity : Not available
Carcinogenicity : Not available
Reproductive toxicity : Not available
STOT-single exposure : Not available
STOT-repeated exposure : Not available

Disodium Ethylenediaminetetraacetate Dihydrate (6381-92-6)

STOT-repeated exposure	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
------------------------	--

Aspiration hazard : Not available

11.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects : Harmful if inhaled. Swallowing a small quantity of this material presents some health hazard.
Harmful in contact with skin.
Symptoms/effects after inhalation : May cause headache, nausea and irritation of respiratory tract.
Symptoms/effects after skin contact : Harmful in contact with skin.
Symptoms/effects after eye contact : None under normal conditions.
Symptoms/effects after ingestion : Harmful if swallowed. Ingestion may cause nausea and vomiting.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Not available
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Not available

FLUORIDE

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 07/11/2023

Revision date: 10/19/2023

Disodium Ethylenediaminetetraacetate Dihydrate (6381-92-6)

LC50 - Fish [1]	705 mg/L (US EPA, 96 h, <i>Lepomis macrochirus</i> , Static system, Fresh water (not salt), Read-across, Anhydrous form).
EC50 - Crustacea [1]	140 mg/L (DIN 38412-11, 48 h, <i>Daphnia magna</i> , Static system, Fresh water (not salt), Experimental value, Anhydrous form).
ErC50 Algae	> 100 mg/L (EU Method C.3, 72 h, <i>Scenedesmus subspicatus</i> , Static system, Fresh water (not salt), Read-across, Anhydrous form).

Potassium Fluoride Dihydrate (13455-21-5)

LC50 - Fish [1]	100 – 1000 mg/L (96 h, Fishes, Anhydrous form).
EC50 - Crustacea [1]	100 – 1000 mg/L (48 h, <i>Daphnia magna</i> , Anhydrous form).

12.2. Persistence and degradability

Disodium Ethylenediaminetetraacetate Dihydrate (6381-92-6)

Persistence and degradability	Not readily biodegradable in soil. Not readily biodegradable in water.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0.01 g O ₂ /g substance.

Potassium Fluoride Dihydrate (13455-21-5)

Persistence and degradability	Biodegradability: not applicable.
Chemical oxygen demand (COD)	Not applicable.
ThOD	Not applicable.
BOD (% of ThOD)	Not applicable.

12.3. Bioaccumulative potential

Disodium Ethylenediaminetetraacetate Dihydrate (6381-92-6)

BCF - Fish [1]	1.8 (Other, 28 day(s), <i>Lepomis macrochirus</i> , Current system, Fresh water (not salt), Read-across, Anhydrous form).
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-4.3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C).
Bioaccumulative potential	Not bioaccumulative.

Potassium Fluoride Dihydrate (13455-21-5)

Bioaccumulative potential	No bioaccumulation data available.
---------------------------	------------------------------------

12.4. Mobility in soil

Disodium Ethylenediaminetetraacetate Dihydrate (6381-92-6)

Ecology - soil	Low adsorption potential in soil.
----------------	-----------------------------------

12.5. Other adverse effects

Hazardous to the ozone layer : Not available

SECTION 13: Disposal considerations

Regional legislation (waste)	: Disposal must be done according to official regulations.
Waste treatment methods	: Must follow special treatment according to local regulation.
Sewage disposal recommendations	: Disposal must be done according to official regulations.
Product/Packaging disposal recommendations	: Disposal must be done according to official regulations.
Additional information	: Do not re-use empty containers.

FLUORIDE

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 07/11/2023

Revision date: 10/19/2023

SECTION 14: Transport information

14.1 National and international Regulations

Not classified as dangerous according to transport regulations

14.2 Other information

No additional information available

SECTION 15: Regulatory information

15.1. National regulations

Brazil Local Regulations : Standard ABNT NBR 14725.
Resolution no. 5998, of 3 November 2022, approving the supplementary instructions to the Regulation on the Inland Transport of Dangerous Goods and other provisions.

SECTION 16: Other information

Other information : **REAGENTS**

Number 1 - Fluoride Anticoagulant – Green clear liquid. It has a characteristic odor.
Contains: EDTA, Potassium Fluoride and dye.

Safety Data Sheet (SDS), Brazil

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.