

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: SILICATO
Código do produto	: F007
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](mailto:sac@bioclin.com.br) - [Site: https://www.bioclin.com.br/](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)

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório

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)

: H315 - Provoca irritação à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.
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.
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.
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.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

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	%
Ácido Clorídrico	Nº CAS: 7647-01-0	< 100
Molibdato de Amonio	Nº CAS: 12054-85-2	< 10

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas 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. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. 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. 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, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode causar queimaduras severas. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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 : Provoca irritação à pele (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

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 : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

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. 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 : Equipamento autônomo de respiração. 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

Evite a liberação para o meio ambiente. 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 : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

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 : 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 para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
- 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.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Molibdato de Amônio (12054-85-2)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
ACGIH OEL TWA	0,5 mg/m³ (Fração respirável)

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

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

Proteção para a pele e o corpo:
Usar roupas de proteção adequada

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

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	: Consultar Seção 16.
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

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)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Molibdato de Amônio (12054-85-2)

DL50 oral, rato	3883 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral).
CL50 Inalação - Rato	> 2,08 mg/L (4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, (concentração máxima atingível), Inalação (poeiras)).

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele. pH: Consultar Seção 16.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: Consultar Seção 16.
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	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Ácido Clorídrico (7647-01-0)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode causar queimaduras severas. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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	: Provoca irritação à pele (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas**12.1. Toxicidade**

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

SILICATO

Data de emissão: 27/12/2022

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de revisão: 08/07/2024

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não disponível

Molibdato de Amônio (12054-85-2)

CL50 - Peixes [1]	420 mg/L(OCDE 203, 96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP).
CE50 - Crustáceos [1]	79 mg/L(OCDE 202, 48 h, <i>Daphnia magna</i> , Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, GLP).

12.2. Persistência e degradabilidade

Ácido Clorídrico (7647-01-0)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
--------------------------------	------------------------------------

Molibdato de Amônio (12054-85-2)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
--------------------------------	------------------------------------

Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico).
-----------------------------------	-----------------------------

DTO	Não aplicável (inorgânico).
-----	-----------------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

Ácido Clorídrico (7647-01-0)

Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.
--------------------------	--------------------

Molibdato de Amônio (12054-85-2)

BCF - Peixes [1]	< 0,22 (OCDE 305, 60 dia(s), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
------------------	---

Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
--------------------------	---

12.4. Mobilidade no solo

Ácido Clorídrico (7647-01-0)

Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade do(s) componente(s). Pode afetar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.
-----------------	--

Molibdato de Amônio (12054-85-2)

Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
-----------------	--

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: 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.
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 – Acidificante – Líquido límpido e incolor. Apresenta odor característico e pH 1,4. Contém: Ácido Clorídrico. **Corrosivo**.

Número 2 - Catalisador - Líquido límpido a levemente turvo. Apresenta odor característico e pH 6,0. Contém: Molibdato.

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	: SILICATO
Código de producto	: F007
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)

Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-BR

Pictogramas de peligro (GHS BR)	:	
Palabra de advertencia (GHS BR)	:	Atención.
Indicaciones de peligro (GHS BR)	:	H315 - Provoca irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave. H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
Consejos de prudencia (GHS BR)	:	P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. 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. 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. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. 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). P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.

P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 - Guardar bajo llave.

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.

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	%
Ácido Clorhídrico	CAS Nº: 7647-01-0	< 100
Molibdato de Amonio	CAS Nº: 12054-85-2	< 10

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Si se siente indispuesto, buscar asistencia médica.

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. Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. 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. Tenga cuidado, el producto puede permanecer atrapado bajo la ropa, calzado o un reloj.

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 : NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Puede causar quemaduras severas. Puede irritar las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar irritación al tracto respiratorio, estornudos, tos, sensación de ardor en la garganta con sensación de constricción de la laringe y dificultad respiratoria.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea (comezón, enrojecimiento, ampollas).

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede causar irritación en los ojos.

Síntomas/efectos después de ingestión : Quemadura o irritación de las paredes de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.

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 : Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección químico.

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 : Evitar el contacto con los ojos y la piel. 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 : Equipo de respiración autónomo. 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

No dispersar en el medio ambiente. 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 : Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua.

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 : Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Medidas de higiene : Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Quitar la ropa contaminada. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
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

Molibdato de amonio (12054-85-2)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	0,5 mg/m³ (Fracción Respirable).

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

Protección ocular:
Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:
Recomienda-se llevar un equipo de protección respiratoria donde se pueda ocurrir exposición por inhalación durante la utilización del producto

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	: Ver Sección 16.
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

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)	: No disponible
Toxicidad aguda (cutánea)	: No disponible
Toxicidad aguda (inhalación)	: No disponible

Molibdato de Amonio (12054-85-2)	
DL50 oral rata	3883 mg/kg de peso corporal (OECD 401, Rata, Macho/hembra, Valor experimental, Oral).
CL50 Inhalación - Rata	> 2,08 mg/L(4 h, Rata, Macho/hembra, Valor experimental, (concentración máxima alcanzable), Inhalación (polvos)).

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea. pH: Ver Sección 16.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: Ver Sección 16.
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	: Puede irritar las vías respiratorias.

Ácido Clorhídrico (7647-01-0)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No disponible
Peligro por aspiración	: No disponible

11.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Puede causar quemaduras severas. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar irritación al tracto respiratorio, estornudos, tos, sensación de ardor en la garganta con sensación de constricción de la laringe y dificultad respiratoria.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea (comezón, enrojecimiento, ampollas).
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede causar irritación en los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemadura o irritación de las paredes de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.

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

Molibdato de Amonio (12054-85-2)	
CL50 - Peces [1]	420 mg/L(OECD 203, 96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP).
CE50 - Crustáceos [1]	79 mg/L(OECD 202, 48 h, <i>Daphnia magna</i> , sistema estático, agua dulce (no salada), extrapolación, LPG).

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ácido Clorhídrico (7647-01-0)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no aplicable.
Molibdato de Amonio (12054-85-2)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no aplicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico).
DTO	No aplicable (inorgánico).

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido Clorhídrico (7647-01-0)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulativo.
Molibdato de Amonio (12054-85-2)	
FBC - Peces [1]	< 0,22 (OCDE 305, 60 día(s), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Sistema de funcionamiento, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP).
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FBC < 500).

12.4. Movilidad en suelo

Ácido Clorhídrico (7647-01-0)	
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de los componentes. Puede afectar el desarrollo/floración/fruto de la planta.
Molibdato de Amonio (12054-85-2)	
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de las sustancias.

12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono : No disponible

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 – Acidificante – Líquido claro e incoloro. Tiene un olor característico y un pH de 1,4. Contiene: ácido clorhídrico. **Corrosivo.**

Número 2 - Catalizador - Líquido claro a ligeramente turbio. Tiene un olor característico y pH 6,0. Contiene: molibdato.

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	: SILICATE
Product code	: F007
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)

Skin corrosion/irritation Category 2
Serious eye damage/eye irritation Category 2
Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation

2.2. Label elements

GHS BR labeling

Hazard pictograms (GHS BR)	: 
Signal word (GHS BR)	: Warning.
Hazard statements (GHS BR)	: H315 - Causes skin irritation. H319 - Causes serious eye irritation. H335 - May cause respiratory irritation.
Precautionary statements (GHS BR)	: P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling. P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell. P321 - Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label). P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P403+P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 - Store locked up. 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

SECTION 3: Composition/Information on ingredients**3.1. Substances**

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%
Hydrochloric Acid	CAS-Nº: 7647-01-0	< 100
Ammonium Molybdate	CAS-Nº: 12054-85-2	< 10

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

First-aid measures general	: If you feel unwell, seek medical advice.
First-aid measures after inhalation	: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. 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. Be careful, the product may remain trapped under clothing, footwear or a wrist-watch.
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	: Do NOT induce vomiting. Rinse mouth out with water.

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

Symptoms/effects	: May cause severe burns. May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after inhalation	: May cause irritation to the respiratory tract, sneezing, coughing, burning sensation of throat with constricting sensation of the larynx and difficulty in breathing.
Symptoms/effects after skin contact	: Causes skin irritation (itching, redness, blistering).
Symptoms/effects after eye contact	: May cause eye irritation.
Symptoms/effects after ingestion	: Burns or irritation of the linings of the mouth, throat, and gastrointestinal tract.

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	: Use self-contained breathing apparatus and chemically protective clothing.

SILICATE

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 12/27/2022

Revision date: 07/08/2024

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Avoid contact with skin and eyes. 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 : Self-contained breathing apparatus. Equip cleanup crew with proper protection.
Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel. Stop leak if safe to do so.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. 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 : Clean contaminated surfaces with an excess of water.

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 : Keep only in original container. Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Hygiene measures : Always wash hands after handling the product. Remove contaminated clothes. Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
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

Ammonium Molybdate (12054-85-2)

USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits

ACGIH OEL TWA	0,5 mg/m ³ (Respirable fraction).
---------------	--

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.

SILICATE

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 12/27/2022

Revision date: 07/08/2024

Hand protection:

Protective gloves made of PVC

Eye protection:

Wear security glasses which protect from splashes

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended

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	: See Section 16.
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

SILICATE

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 12/27/2022

Revision date: 07/08/2024

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not available
Acute toxicity (dermal) : Not available
Acute toxicity (inhalation) : Not available

Ammonium Molybdate (12054-85-2)

LD50 oral rat	3883 mg/kg body weight (OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value, Oral).
LC50 Inhalation - Rat	> 2.08 mg/L(4 h, Rat, Male/female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (dust)).

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
pH: See Section 16.
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
pH: See Section 16.
Respiratory or skin sensitization : Not available
Germ cell mutagenicity : Not available
Carcinogenicity : Not available
Reproductive toxicity : Not available
STOT-single exposure : May cause respiratory irritation.

Hydrochloric Acid (7647-01-0)

STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
----------------------	-----------------------------------

STOT-repeated exposure : Not available
Aspiration hazard : Not available

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

Symptoms/effects : May cause severe burns. May cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after inhalation : May cause irritation to the respiratory tract, sneezing, coughing, burning sensation of throat with constricting sensation of the larynx and difficulty in breathing.
Symptoms/effects after skin contact : Causes skin irritation (itching, redness, blistering).
Symptoms/effects after eye contact : May cause eye irritation.
Symptoms/effects after ingestion : Burns or irritation of the linings of the mouth, throat, and gastrointestinal tract.

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

Ammonium Molybdate (12054-85-2)

LC50 - Fish [1]	420 mg/L(OECD 203, 96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Semi-static system, Fresh water (not salt), Experimental value, LPG).
EC50 - Crustacea [1]	79 mg/L(OECD 202, 48 h, <i>Daphnia magna</i> , Static system, Fresh water (not salt), Read-across, LPG).

12.2. Persistence and degradability

Hydrochloric Acid (7647-01-0)

Persistence and degradability	Biodegradability: not applicable.
-------------------------------	-----------------------------------

Ammonium Molybdate (12054-85-2)

Persistence and degradability	Biodegradability: not applicable.
Chemical oxygen demand (COD)	Not applicable (inorganic)

SILICATE

Safety Data Sheet

According to ABNT NBR 14725-4

Issue date: 12/27/2022

Revision date: 07/08/2024

Ammonium Molybdate (12054-85-2)

ThOD	Not applicable (inorganic)
------	----------------------------

12.3. Bioaccumulative potential

Hydrochloric Acid (7647-01-0)

Bioaccumulative potential	Not bioaccumulative.
---------------------------	----------------------

Ammonium Molybdate (12054-85-2)

BCF - Fish [1]	< 0.22 (OECD 305, 60 day(s), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Running system, Fresh water (not salt), Experimental value, LPG).
Bioaccumulative potential	Low bioaccumulation potential (FBC < 500).

12.4. Mobility in soil

Hydrochloric Acid (7647-01-0)

Ecology - soil	There are no (experimental) data available on the mobility of the component(s). May affect plant development/flowering/fruit.
----------------	---

Ammonium Molybdate (12054-85-2)

Ecology - soil	There are no (experimental) data available on substance mobility.
----------------	---

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.

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 – Acidifier – Clear and colorless liquid. It has a characteristic odor and pH 1.4.
Contains: Hydrochloric Acid. **Corrosive.**

Number 2 - Catalyst - Clear to slightly cloudy liquid. It has a characteristic odor and pH 6.0.
Contains: Molybdate.

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.