

FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico
SDS - Safety Data Sheet

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do Produto: Killik – Meio de Inclusão para Criostato

Código do Produto: EP-51-20081

Marca: EasyPath

1.2. Outros meios de identificação.

1.3. Utilizações identificadas relevantes das substâncias ou misturas e utilizações desaconselhadas.

Produto não contém substâncias classificadas como perigosas para saúde humana ou meio ambiente.

1.4. Detalhes do fornecedor

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Estrada General Motors, 852 – Caldeira - Indaiatuba – SP - 13347-500

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número do telefone de emergência

Telefone de emergência (24 h): 0800-722-6001 – Disque-Intoxicação (ANVISA)

2. Identificação dos Perigos

2.1. Classificação GHS da substância/mistura ou outra informação nacional ou regional

Visão Geral:

Não foram relatados casos associados a danos à saúde.

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



2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substancias:

Não contém substâncias classificadas como perigosas para saúde humana ou meio ambiente.

4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, a respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/min. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a pele:

Lavar a pele com água em abundância.

Contato com os olhos:

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Ingestão:

Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não disponível.

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

Não disponível.

5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção:

Adequados: Água

Inadequados: Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio.

Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação / proteção a temperaturas elevadas.

6. Medidas de controle para derramamento e vazamento

6.1. Precauções especiais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Considerado resíduo não perigoso.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não é considerado perigoso ao meio ambiente.

7. Manuseamento e armazenamento

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manuseio: não há recomendações específicas.

Estabilidade em armazenamento

Temperatura recomendada de armazenamento: 2 - 30°C.

Manter a embalagem bem vedada; manter a embalagem em lugar coberto, fresco e seco.

7.3. Utilizações finais específicas

Não disponível.

8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.3. Medidas de proteção individual (EPI).

Proteção ocular / facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.

Contato total

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm Pausa através do tempo: 480 minutos.

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm Pausa através do tempo: 480 minutos.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Reptação do corpo:

Não há recomendações específicas.



9. Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básica

Item	Parâmetro	Valor
a)	Aspecto (físico)	Sólido
b)	Cor	Incolor
c)	Odor	Inodoro
d)	Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível
e)	Ponto de ebulição	Não disponível
g)	Inflamabilidade (líquido, sólido, gás)	Não disponível
h)	Limite de explosividade inferior e superior / limite de inflamabilidade	Não disponível
i)	Ponto de fulgor	Não aplicável
j)	Temperatura de autoignição	Não disponível
k)	Temperatura de decomposição	Não disponível
l)	pH	Não disponível
m)	Viscosidade	Não disponível
n)	Solubilidade	Não disponível
o)	Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
p)	Pressão de vapor	Não disponível
q)	Densidade	Não disponível
	Densidade relativa	Não disponível
r)	Densidade relativa de vapor	Não disponível
s)	Características das partículas	Não disponível

9.2. Outra informação de segurança

Não disponível

10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Não disponível

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem indicações.

10.4. Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

10.5. Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Não disponível.

11. Informações Toxicológicas

11.1. Toxicidade aguda

Não disponível.

11.2. Informação adicional

Informação não disponível.

12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Informação não disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação não disponível.

12.3. Potencial de bioacumulativo

Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos recomendados para a destinação final:

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto

14. Informações sobre transportes:

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Este produto é classificado como não perigoso para transporte.

15. Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para produtos químicos.

Esta Ficha com Dados de Segurança foi realizada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. Outras Informações

ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

ANVISA/MS. RDC nº 222 de 28 de Março de 2018.

As informações deste documento foram elaboradas a partir de fontes confiáveis, como Fichas de Segurança dos fornecedores e legislação vigente.

Os dados referem-se exclusivamente ao produto descrito e podem não ser aplicáveis quando utilizado em conjunto com outras substâncias.

A Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA não pretende apresentar informações absolutas ou definitivas, mas fornecer orientações, com base no conhecimento atual, para apoiar a proteção individual, a continuidade operacional e a preservação ambiental.

FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico
SDS - Safety Data Sheet

1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Kilik – Medio de inclusión para Criostato.

Código del producto: EP-51-20081

Marca: EasyPath

1.2. Otros medios de identificación

1.3. Utilizaciones identificadas relevantes de las sustancias o mezclas y utilizaciones desaconsejadas.

Producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para la salud humana o medio ambiente

1.4. Detalles del proveedor

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Estrada General Motors, 852 – Caldeira - Indaiatuba – SP - 13347-500

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia (24 horas): 0800-722-6001 – Centro de Control de Envenenamientos (ANVISA)

2 Identificación de los peligros

2.1. Clasificación GHS de la sustancias/mezcla o otra información nacional o regional

Visión general:

No fueron relatados casos asociados a daños de la salud.

2.2. Elementos de etiquetas del GHS, incluyendo frases de preocupación



2.3 Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ninguna

3 Composición e informaciones sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

No contiene sustancias clasificadas como peligrosas para la salud humana o medio ambiente

4 Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Coloque la víctima para un local fresco. Si la víctima no está respirando, respiración artificial. Si la víctima está respirando con dificultad, administrar oxígeno con un caudal de 10 a 15 litros/min. Buscar asistencia médica inmediatamente, llevar la etiqueta del pedido, siempre que es posible.

Contacto con la piel: Lavar la piel con agua en abundancia

Contacto con los ojos: Después de contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua.

Ingestión: No provocar vómito. Si la víctima está consciente, lave la boca con agua limpia en abundancia. Buscar una asistencia médica inmediatamente, llevando la etiqueta del producto, siempre que es posible.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos.

No disponible

5 Medidas de combate a incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción:

Adecuados: Agua

Inadecuadas: Para esta sustancia/mezcla, no ha limitaciones de los agentes de extinción

5.2. Medidas de protección especiales para la equipo de combate a incendio

Utilizar aparatos de protección de respiración independientes de aire ambiente y ropas de aproximación/protección a temperaturas elevadas.

6 Medidas de control para derramamiento y fugas

6.1. Precauciones especiales, equipamientos de protección y procedimientos de emergencia.

Considerado residuo no peligroso.

6.2 Precauciones al medio ambiente

No es considerado peligroso al medio ambiente.

7 Manipulación y almacenamiento

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Manipulación: No tiene recomendaciones específicas.

Estabilidad en almacenamiento: Temperatura recomendada de almacenamiento: 2-30°C

Mantener embalaje bien vedado; mantener la embalaje en un lugar cubierto, fresco y seco.

7.3 Utilizaciones finales específicas

No disponible

8 Control de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Componentes a controlar con la relación del local de trabajo

No contiene sustancias con valores límites de exposición ocupacional

8.3. Medidas de protección individual (EPI)

Protección ocular/ facial

use equipamiento de protección ocular testado y aprobado de acuerdo con las normas gubernamentales adecuadas, tal como NIOSH (US) o EN 166 (EU)

Gafas de seguridad bien ajustadas

Protección de la piel

Esta recomendación se aplica para apenas el productos descrito en la ficha de seguridad que es promovida bien como para la aplicación específica.

Contacto total

Material: Borrador nitrilica

Espesura mínima de capa: 0,11 mm pausa através del tiempo: 480 minutos.

Contacto con los salpicos

Material: Borrados nitrilica

Espesurra mínima de la capa: 0,11 mm pausa através del tiempo de 480 minutos

Nuestra recomendaciones sobre protección respiratoria de filtraje son basadas en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas asociadas relacionadas al sistema de protección respiratoria utilizado.

Reptación del cuerpo: No tiene recomendaciones específicas.

9 Propiedades físico químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básica

Aspecto (físico)	Sólido
Color	Incolor
Olor	Sin olor
Punto de fusión/ punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Inflamabilidad (líquido, sólido, gas)	No disponible
Límite inferior y superior de explosividad y límite de inflamabilidad	No disponible
Punto de fulgor	No aplicable
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No disponible
Viscosidad	No disponible
Solubilidad	No disponible
Coefficiente de partición-n-octanol/agua	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor	No disponible
Características de las partículas	No disponible

9.2. Otra información de seguridad

No disponible

10 Estabilidad y re actividad

10.1. Re actividad

No disponible

10.2. Estabilidad química

El producto es estable químicamente son las condiciones ambiente padrón

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen indicaciones

10.4. Condiciones a ser evitadas

No existen condiciones

10.5. Materiales incompatibles

No disponible

10.6. Productos peligrosos de descomposición

No disponible

11 Informaciones Toxicológicas

12.1. Eco toxicidad

Información no disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información no disponible

12.3. Potencial de bio acumulativo

No disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

12.5. Otros efectos adversos

La descarga en el medio ambiente debe ser evitada.

13. Consideraciones sobre destinación final

13.1. Métodos recomendado para la destinación final

El material residual debe ser eliminado de acuerdo con las reglamentaciones nacional y locales

Dejar los productos en los recipientes originales

No mezclar con otros materiales residuales

Manipular los recipientes no limpios como el propio producto.



14 Informaciones sobre transportes

14.1 Reglamentaciones nacionales e internacionales

Este producto es clasificado como no peligroso para transporte

15. Informaciones sobre reglamentaciones

15.1 Reglamentaciones específicas de seguridad, salud y medio ambiente para productos químicos

Esta ficha con datos de seguridad fue realizada de acuerdo con la NBR 147252023 de ABNT (Asociación Brasileira de Normas Técnicas)

16. Otros informaciones

ABNT NBR 147252023 – Productos químicos – informaciones sobre seguridad, salud y medio ambiente – Aspectos generales de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), Clasificación, FDS y etiqueta de productos químicos

ANVISA/MS RDC Nº222 de 28 de marzo de 2018.

Las informaciones de este documento fueron elaboradas a partir de fuentes confiables. Como Ficha de Seguridad de los proveedores y legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente a los productos descritos y pueden ser aplicables cuando utilizado en conjunto de otras sustancias.

Erviegas Química Fina e Plásticos Ltda no pretende presentar informaciones absolutas o definitivas, mas promover orientaciones, con base en el conocimiento actual, para apoyar la protección individual y continuidad operacional y preservación ambiental.

FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico
SDS - Safety Data Sheet

1. Identification of the substance/mixture and the company/company

1.1. Product identification

Product Name: Killik – Inclusion Handle for Cryostat

Product Code: EP-51-20081

Brand: EasyPath

1.2. Other means of identification.

1.3. Relevant identified uses of the substances or mixtures and uses advised against.

Product does not contain substances classified as hazardous to human health or the environment.

1.4. Supplier details

Corporate Name: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Location: Estrada General Motors, 852 – Caldeira - Indaiatuba – SP - 13347-500

E-mail: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Emergency telephone number

Emergency telephone number (24 hours): 0800-722-6001 – Poison Control Center (ANVISA)

2. Hazard Identification

2.1. GHS classification of the substance/mixture or other national or regional information

Overview:

No cases associated with health damage were reported.

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



2.3. Other hazards that do not result in a classification

None.

3. Composition and information about the ingredients

3.1. Substances:

It does not contain substances classified as hazardous to human health or the environment.

4. First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Remove the victim to a ventilated place. If the victim is not breathing, artificial respiration. If the victim is breathing, but with difficulty, administer oxygen at a flow rate of 10 to 15 liters/min. Seek medical assistance immediately, taking the product label, whenever possible.

Skin contact:

Wash the skin with plenty of water.

Contact with eyes:

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water.

Intake:

Do not induce vomiting. If the victim is conscious, rinse his mouth with plenty of clean water make him ingest water. Seek medical assistance immediately, taking the product label, whenever possible.

4.2. Most important symptoms and effects, acute or late

Not available.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatments required, if necessary

Not available.

5. Firefighting Measures

5.1. Means of extinction

Means of extinguishing:

Suitable: Water

Unsuitable: For this substance/mixture, there are no limitations on extinguishing agents.

5.2. Special protection measures for the firefighting team.

Wear breathing apparatus independent of ambient air and clothing for approaching/protecting at high temperatures.

6. Control measures for spillage and leakage

6.1. Special precautions, protective equipment and emergency procedures

Considered non-hazardous waste.

6.2. Environmental precautions

It is not considered hazardous to the environment.

7. Handling and storage

7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Handling: There are no specific recommendations.

Storage stability

Recommended storage temperature: 2 - 30°C.

Keep the packaging well sealed; Keep the package in a covered, cool and dry place.

7.3. Specific end-uses

Not available.

8. Exposure Control/Personal Protection

8.1. Control parameters

Components to be controlled with respect to the workplace

It does not contain substances with occupational exposure limit values.

8.3. Personal protective measures (PPE).

Eye/face protection

Wear eye protection equipment that has been tested and approved in accordance with appropriate government standards, such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

Well-fitting safety glasses.

Skin protection

This recommendation applies only to the product described in the safety data sheet provided by us as well as to the specified application.

Full contact

Material: Nitrile Rubber

Minimum cover thickness: 0.11 mm Pause through time: 480 minutes.

Contact with splashes

Material: Nitrile Rubber

Minimum cover thickness: 0.11 mm Pause through time: 480 minutes.

Our recommendations on filtration respiratory protection are based on the following standards: DIN EN 143, DIN 14387 and other associated standards related to the respiratory protection system used.

Body Reptation:

There are no specific recommendations.

9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Item	Parameter	Value
a)	Physical appearance	Solid
b)	Color	Colorless
c)	Odor	Odorless
d)	Melting point / freezing point	Not available
e)	Boiling point	Not available
g)	Flammability (liquid, solid, gas)	Not available
h)	Lower and upper explosive limit / flammability limit	Not available
i)	Flash point	Not applicable
j)	Auto-ignition temperature	Not available
k)	Decomposition temperature	Not available
l)	pH	Not available
m)	Viscosity	Not available
n)	Solubility	Not available
o)	Partition coefficient – n-octanol/water	Not available
p)	Vapor pressure	Not available
q)	Density	Not available
	Relative density	Not available
r)	Relative vapor density	Not available
s)	Particle characteristics	Not available

9.2. Other safety information

Not available

10. Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

Not available

10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under standard ambient conditions.

10.3. Possibility of dangerous reactions

There are no indications.

10.4. Conditions to be avoided

There are no indications.

10.5. Incompatible Materials

Not available.

10.6. Hazardous decomposition products

Not available.

11. Toxicological Information

11.1. Acute toxicity

Not available.

11.2. Additional information

Information not available.

12. Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Information not available.

12.2. Persistence and degradability

Information not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Not available.

12.4. Ground mobility

Not available.

12.7. Other adverse effects

Discharge into the environment should be avoided.

13. Considerations on final destination

13.1. Recommended methods for final disposal:

Waste material must be disposed of in accordance with national and local regulations.

Leave the products in the original containers.

Do not mix with other waste materials.

Handle uncleaned containers as the product itself

14. Transportation information:

14.1 National and international regulations

This product is classified as non-hazardous for transportation.

15. Regulatory information

15.1. Specific safety, health and environmental regulations for chemicals.

This Safety Data Sheet was made in accordance with NBR 14725:2023 of ABNT (Brazilian Association of Technical Standards).

16. Other Information

ABNT NBR 14725:2023 – Chemicals – Safety, health, and environmental information – General aspects of the Globally Harmonized System (GHS), classification, SDS, and labeling of chemicals.

ANVISA/MS. RDC nº 222 of March 28, 2018.

The information in this document was prepared from reliable sources, such as suppliers' Safety Data Sheets and current legislation.

The data refer only to the product described and may not be applicable when used in conjunction with other substances.

Erviégas Química Fina e Plásticos LTDA does not intend to present absolute or definitive information, but to provide guidance, based on current knowledge, to support individual protection, operational continuity and environmental preservation.