

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: Etanol Anidro e Hidratado 70%

Código do Produto: EP-11-20983 (1 litro); EP-11-20984 (5 Litros).

Marca: EasyPath

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

Processos de limpezas e desinfecções.

1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não é permitido para fins alimentícios e medicinais.

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

Para informações urgentes: 0800-720-8000

2 Identificação dos Perigos

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

Líquido inflamável (Categoria 2), H225.

Irritação ocular (Categoria 2A), H319.

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



Declaração de perigo

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis;

H316 Causa irritação moderada à pele;

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias;

H319 Provoca irritação ocular grave.

Declaração de precaução

Prevenção

P234 Conserve somente no recipiente original.

P201 Obtenha instruções especiais antes do uso.

P261 Evite inalar as névoas / vapores.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P304+P340 Em caso de inalação: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la confortável para respirar.

P308+P313 Em caso de exposição, ou suspeita de exposição, consulte um médico.

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.

P304 + P340 + P310E – M CASO DE 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.

P305 + P351 + P338 + P310 – 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Armazenamento

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destruição

P501 – Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não se aplica.

3 Composição/Informação sobre o componente

3.1. Componentes

Etanol [CAS 64-17-5]; Água.

4 Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Inalação:

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Chamar um médico.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

Chamar o médico imediatamente.

Contato com os olhos:

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar imediatamente um oftalmologista.

Remova as lentes de contato.

Ingestão:

Após ingestão: Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!).

Chamar o médico imediatamente.

Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

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

Informação não disponível.

5 Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico seco.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Líquido volátil. Sob a ação do calor há risco de explosão devido ao aumento da pressão interna. Líquido altamente inflamável, e suas misturas de valor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama ou superfícies muito aquecidas.



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

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4. Informações adicionais.

Resfriar recipientes expostos ao fogo com névoa d'água para evitar explosões por superaquecimento.

Isolar a área de risco — risco de reacendimento por vapores inflamáveis mesmo após extinção.

6 Medidas de controle para derramamento e vazamento

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

Usar equipamento de proteção apropriada. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado, lavar o local com água.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorver com material absorvente líquido (areia, sílica gel, absorvente universal, serragem).

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

7 Manuseamentos e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na seção 2.2.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em temperatura indicada pelo rótulo. Mantenha os frascos bem fechados em locais frescos e bem ventilados.

7.3. Utilizações finais específicas

Informação não disponível.

8 Controle da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

O produto não contém substâncias relevantes com limites de exposição ocupacional. Métodos de monitoramento conforme DIN EN 482 e DIN EN 689.

8.2. Controle da exposição

Equipamento 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 respiratória: Necessário em caso de formação de vapores / aerossóis.

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.

Controle de exposição ambiental; Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.



9 Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básica

Aspecto	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Característico
Limiar olfativo	Não disponível
pH	Neutro
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição	78,5 °C
Ponto de inflamação	Mín. + 12,2 °C
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Temperatura de ignição	370 °C
Propriedades explosivas	Não disponível
Limite inferior de explosão	Não disponível
Limite superior de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Densidade	Não disponível
Densidade relativa	0,790 – 0,812 (água como padrão)
Solubilidade em água	Solventes orgânicos comuns: Solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Viscosidade dinâmica	Não disponível
Condições oxidantes	Não disponível

9.2. Outras informações de segurança

Informações não disponíveis.

10 Estabilidades e Reatividade

10.1. Reatividade

Produto não reage com água, não reage como materiais comuns e não ocorre polimerização.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições de armazenamento indicadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Produto inflamável que pode causar fogo e explosões em contato com fontes de calor e ignição.

10.4. Condições a serem evitadas

Armazenamento prolongado a temperatura inadequada.

10.5. Materiais incompatíveis

Não há informações disponíveis.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Dióxido de carbono (CO₂) e Monóxido de Carbono.

11 Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

DL50 Oral (rato)	DL50 Dérmica (coelho)	CL50 Inalatória (rato)
6200 mg/kg	8000 mg/kg	200 mg/L

Efeitos corrosivos/irritantes na pele: Pode causar irritação cutânea; não corrosivo.

Lesões/irritação ocular: Pode causar irritações em contato com os olhos.

Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição única: Informações não suficientes para classificação.

Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição repetida: Informações não suficientes para classificação.

Carcinogenicidade: Informações não suficientes para classificação.

Toxicidade reprodutiva: Informações não suficientes para classificação.

Risco de aspiração: O produto pode entrar nos pulmões e causar danos como: Pneumonia química.

11.2. Informação adicional

Informação não disponível.

12 Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes

12.2. Persistência e degradabilidade

94% testes modificados OECD, biodegradável. Produto não totalmente degradável.



12.3. Potencial de bioacumulativo

Não há informações disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

O produto infiltra-se facilmente ao solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB:

Não há informações disponíveis.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Não há informações disponíveis.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há informações disponíveis.

13 Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

O descarte deve ser realizado de acordo com a legislação e regulamentação nacional, estadual e local. A legislação local pode ser mais rigorosa que a nacional ou estadual. Verificar a legislação antes de descartar o produto em esgotos e aterros. Não descartar em nenhuma via aquática. Contate profissional licenciado para realizar o descarte apropriado.

14 Informações relativas ao transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Número ONU: UN 1170

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: Ethanol solution – UN 1170 – classe 3 – PG II/III.

DOT (US): Ethanol solution – UN 1170 – classe 3 – PG II/III.

IMDG: Ethanol solution – UN 1170 – classe 3 – PG II/III.

IATA: Ethanol solution – UN 1170 – classe 3 – PG II/III.

ANTT: Ethanol solution – UN 1170 – classe 3 – PG II/III.

14.3. Classes de riscos para efeitos de transportes

Classe 3 – líquidos inflamáveis.

14.4. Grupo de embalagem

II – substância moderadamente perigosa.

14.5. Perigos ambientais

Risco inflamável / tóxico.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Risco inflamável / tóxico.

14.7. Número de risco

33

15 Informações sobre regulamentações

Norma ABNT NBR 14725 – Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Gerenciamento de resíduos de saúde segundo a RDC Nº 222 de 28 de março de 2018 da Agência Nacional de Vigilância.

Regulamento (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP).

Regulamentos relativos à segurança, saúde e proteção ambiental/legislação específica para a substância ou mistura.

16 Outras informações

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/mezclado y de la sociedad/empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre del Producto: Etanol Anhidro y Hidratado 70%

Código del Producto: EP-11-20983 (1litro); EP-11-20984 (5 litros)

Marca: EasyPath

1.2. Usos identificados relevantes de las sustancias o mezclas y usos desaconsejados

Proceso de limpieza y desinfecciones

1.3. Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilización en Laboratorio de Control de Calidad.

Utilizaciones desaconsejadas: No está permitido para fines alimentarios y medicinales.

1.4. Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

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

Correo electrónico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable de la distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número de teléfono de emergencia

En caso de emergencia al usar este producto, póngase en contacto con la agencia reguladora de salud local de su país.

2. Identificación de los Peligros

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

Líquido inflamable (Categoría 2), H225.

Irritación ocular (Categoría 2A), H319

2.2. Elementos de etiquetado del GHS, incluyendo frases de precaución



Declaración de peligro

H225 Líquido y vapor altamente inflamables

H316 Causa irritación moderada a la piel

H335 Puede provocar irritación de las vías respiratorias

H319 Provoca irritación ocular grave

Declaración de precaución

Prevención

P234 Conserve solamente en el recipiente original.

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P261 Evite inhalar las nieblas/vapores.

P264 Lave la piel cuidadosamente después del manejo.

P280 Use guantes de protección / ropa de protección / protección ocular / protección facial.

P304+P340 En caso de inhalación: retire a la persona a una zona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.

P308+P313 En caso de exposición, o sospecha de exposición, consulte a un médico.

Respuesta de emergencia

P301 + P330 + P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO provoque el vómito.

P303 + P361 + P353 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el cabello): Retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / tome una ducha.

P304 + P340 + P310 – EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la persona a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Contacte inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico.

P305 + P351 + P338 + P310 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, retírelas si es fácil. Continúe enjuagando. Contacte inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico.

P363 – Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Almacenamiento

P403 + P233 – Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación

P501 – Deseche el contenido/recipiente en una instalación aprobada de tratamiento de residuos.

2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

No se aplica.



3. Composición/Información sobre el componente

3.1. Componentes

Etanol [CAS 64-17-5]; Agua

4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general:

El prestador de primeros auxilios debe protegerse.

Inhalación:

Después de la inhalación: Exposición al aire fresco.

Llame a un médico.

Contacto con la piel:

Retire inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuague la piel con agua / tome una ducha.

Llame al médico inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Después del contacto con los ojos: Enjuague abundantemente con agua.

Consulte inmediatamente a un oftalmólogo.

Retire las lentes de contacto.

Ingestión:

Después de la ingestión: Haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo), evite el vómito (riesgo de perforación!).

Llame al médico inmediatamente.

No intente neutralizar el agente tóxico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos más importantes conocidos están descritos en la etiqueta del producto y en la sección 2.2 y/o 11 de este documento.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos, si es necesario

Información no disponible.

5. Medidas de Lucha contra Incendios

5.1. Medios de extinción

Dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente al alcohol, neblina de agua, polvo químico seco.

5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Líquido volátil sob la acción del calor no tiene riesgo de explosión debido al aumento de presión interna. Líquido altamente inflamable, y sus mezclas de vapor/aire son explosivos sub el calentamiento intenso. Puede provocar combustión en contacto con la llama o superficie muy calientes.

5.3. Medidas de protección especiales para el equipo de lucha contra incendios

No permanecer en la zona de peligro sin aparatos respiratorios autónomos apropiados para respiración independiente del ambiente.

Para evitar el contacto con la piel, mantenga una distancia de seguridad y utilice vestimenta protectora adecuada.

5.4. Información adicional

Resfriar recipientes expuestos al fuego con neblina de agua para evitar explosiones por súper calentamiento.

Insolar la área de riesgo – riesgo de encendido por vapores inflamables mismo después de la extinción.

6. Medidas de control para derrame y fuga

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar equipamiento de protección apropiada. Absorber el líquido con material inerte (tierra o arena) coloque en un recipiente apropiado, lavar el local con agua.

6.2. Precauciones al medio ambiente

No permita la entrada del producto en el sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Absorber con material absorbente líquido (arena, gel de sílice, absorbente universal, serrín)

Observar las posibles restricciones materiales (ver sección 7 y 10).

6.4. Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos, verifique la sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2.

Medidas de higiene

Cambie inmediatamente la ropa contaminada.

Profilaxis cutánea.



Después de terminar el trabajo, lave las manos y la cara.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene a la temperatura indicada en la etiqueta. Mantenga los frascos bien cerrados en lugares frescos y bien ventilados.

7.3. Utilizaciones finales específicas

Información no disponible.

8. Control de la exposición/Protección individual

8.1. Parámetros de control

El producto no contiene sustancias relevantes con límites de exposición ocupacional. Métodos de monitoreo conforme a DIN EN 482 y DIN EN 689.

8.2. Control de la exposición

Equipo de Protección Individual (EPI)

Protección ocular / facial

Use equipo de protección ocular probado y aprobado de acuerdo con las normas gubernamentales adecuadas, tales como NIOSH (US) o EN 166 (EU).

Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección respiratoria: Necesario en caso de formación de vapores/aerosoles.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria de filtrado se basan en las siguientes normas:

DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas asociadas relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de exposición ambiental: No permita la entrada del producto en el sistema de alcantarillado.

9. Propiedades fisicoquímicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor
Aspecto	Líquido
Color	Sin color
Olor	Característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	Neutro
Punto de fusión	No disponible
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	78,5°C
Punto de inflamación	Mín. + 12,2 °C
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Temperatura de ignición	370 °C
Propiedades explosivas	No disponible
Límite inferior de explosión	No disponible
Límite superior de explosión	No disponible
Presión vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Densidad	No disponible
Densidad relativa	0,790 – 0,812 (agua como patrón)
Solubilidad en agua	Solventes orgánicos comunes: Soluble
Coefficiente de partición n – octanol/agua	No disponible
Viscosidad dinámica	No disponible
Condiciones oxidantes	No disponible

9.2. Otra información de seguridad

Información no disponible

10. Estabilidad y Re actividad

10.1. Re actividad

Producto no rebate con agua, no rebate con materiales comunes y no ocurre polimerización

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento indicadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Producto inflamable que puede causar fuego y explosiones en contacto con fuentes de calor e ignición.

10.4. Condiciones a evitar

Almacenamiento prolongado a temperatura inadecuada.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

Dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de Carbono.

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

DL50 Oral (Ratón)	DL50 Dérmica (Conejo)	CL50 Inhalación (Ratón)
6200 mg/kg	8000 mg/kg	200 mg/kg

Efectos corrosivos/irritantes en la piel: Puede causar irritación cutánea; no corrosivo

Lesiones/irritación ocular: Puede causar irritaciones en contacto con los ojos.

Toxicidad específica en órganos – albo después de la exposición única: Informaciones no suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en órganos – albo después de la exposición repetida: Informaciones no suficientes para la clasificación.

Carcinogenicidad: Informaciones no suficientes para la clasificación.

Toxicidad reproductiva: Informaciones no suficientes para clasificación.

Riesgo de aspiración: El producto puede entrar en los pulmones y causar daños como: Pneumonía química.

11.2. Información adicional

Información no disponible.

12. Información Ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces

12.2. Persistencia y degradabilidad

94% testes modificados OECD, biodegradable. Producto no totalmente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

El producto se infiltra fácilmente en el suelo

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No hay información disponible.

12.6. Propiedades desreguladoras del sistema endocrino

No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. Consideraciones sobre disposición final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

El descarte debe ser realizado de acuerdo con la legislación y regulación nacional, estatal y local. La legislación local puede ser más rigurosa que la nacional o estatal. Verifique la legislación antes de descartar el producto en alcantarillas y vertederos. No descarte en ninguna vía acuática. Contacte a un profesional licenciado para realizar el descarte apropiado.

14. Información relativa al transporte

14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

Número ONU: UN 1170

14.2. Nombre apropiado para embarque de la ONU

ADR/RID: Ethanol solution – UN 1170 – Clase 3 – PG II/III

DOT (US): Ethanol solution – UN 1170 – Clase 3 – PG II/III

IMDG: Ethanol solution – UN 1170 – Clase 3 -PG II/III

IATA: Ethanol solution – UN 1170 – Clase 3 PG – II/III

ANTT: Ethanol solution – UN 1170 – Clase 3 – PG II/III

14.3. Clases de riesgos para efectos de transporte

Clase 3 – líquidos inflamables

14.4. Grupo de embalaje

II – sustancias moderadamente peligrosa

14.5. Peligros ambientales

Riesgo inflamable / tóxico.



14.6. Precauciones especiales para el usuario

Riesgo inflamable / tóxico.

14.7. Número de riesgo

33

15. Información sobre regulaciones

Norma ABNT NBR 14725 – Hoja con Datos de Seguridad (FDS).

Gestión de residuos de salud según la RDC Nº 222 de 28 de marzo de 2018 de la Agencia Nacional de Vigilancia.

Reglamento (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP).

Reglamentos relativos a la seguridad, salud y protección ambiental/legislación específica para la sustancia o mezcla.

16. Otra Información

La información de este documento fue elaborada a partir de fuentes confiables, como Hojas de Seguridad de los proveedores y legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente al producto descrito y pueden no ser aplicables cuando se utiliza en conjunto con otras sustancias.

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA no pretende presentar información absoluta o definitiva, sino proporcionar orientaciones, con base en el conocimiento actual, para apoyar la protección individual, la continuidad operacional y la 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 of the company/undertaking

1.1. Product Identification

Product Name: Anhydrous and Hydrated Ethanol 70%

Product Code: EP-11-20983 (1 liter); EP-11-20984 (5 Liters).

Marca: EasyPath

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

Cleaning and disinfection processes.

1.3. Recommended uses and restrictions on use

Identified uses: Use in Quality Control Laboratories.

Uses not recommended: Not permitted for food or medicinal purposes.

1.4. Supplier details

Company Name: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

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

Email address: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Emergency telephone number

In case of an emergency when using this product, contact the local health regulatory agency in your country.

2 Hazard Identification

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

Flammable liquid (Category 2), H225.

Eye irritation (Category 2A), H319.

2.2. GHS labeling elements, including precautionary statements



Hazard statement

H225 Highly flammable liquid and vapor;

H316 Causes moderate skin irritation;

H335 May cause respiratory irritation;

H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statement**Prevention**

P234 Store only in the original container.

P201 Obtain special instructions before use.

P261 Avoid breathing mists/vapors.

P264 Wash skin thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection.

P304+P340 In case of inhalation: remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P308+P313 If exposed, or if you suspect you have been exposed, get medical advice/attention.

Emergency response

P301 + P330 + P331 – IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303 + P361 + P353 – IF ON SKIN (or hair): Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P304 + P340 + P310E – IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

P305 + P351 + P338 + P310 – IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

P363 – Wash contaminated clothing before reuse.

Storage

P403 + P233 – Store in a well-ventilated place. Keep the container tightly closed.

Destruction

P501 – Dispose of contents/container at an approved waste treatment facility.

2.3. Other hazards that do not result in a classification

Not applicable.

3 Composition/Information about the component**3.1. Components**

Ethanol [CAS 64-17-5]; Water.

4 First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

General recommendation:

The first aid provider must protect themselves.

Inhalation:

After inhalation: Exposure to fresh air.

Call a doctor.

Skin contact:

Remove all contaminated clothing immediately.

Rinse your skin with water / take a shower.

Call the doctor immediately.

Eye contact:

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water.

Consult an ophthalmologist immediately.

Remove your contact lenses.

Ingestion:

After ingestion: Have the victim drink water (two glasses maximum), avoid vomiting (risk of perforation!).

Call the doctor immediately.

Do not attempt to neutralize the toxic agent.

4.2. Most important symptoms and effects, acute or delayed

The most important known symptoms and effects are described on the product label and in sections 2.2 and/or 11 of this document.

4.3. Indication of the need for immediate medical attention and any special treatments required, if necessary.

Information not available.

5 Firefighting Measures

5.1. Means of extinction

Carbon dioxide (CO₂), alcohol-resistant foam, water mist, dry chemical powder.

5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

Volatile liquid. Under the action of heat there is a risk of explosion due to increased internal pressure. Highly flammable liquid, and its vapor/air mixtures are explosive under intense heating. May cause combustion in contact with flame or very hot surfaces.

5.3. Special protection measures for the firefighting team.

Do not remain in the danger zone without appropriate self-contained breathing apparatus for independent breathing.

To avoid skin contact, maintain a safe distance and wear protective clothing. adequate protector.

5.4. Additional information.

Cool containers exposed to fire with a water mist to prevent explosions due to overheating.

Isolate the risk area — risk of reignition due to flammable vapors even after extinguishing.

6 Spill and Leak Control Measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use appropriate protective equipment. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) and place in a suitable container, then wash the area with water.

6.2. Environmental precautions

Do not allow the product to enter the sewer system.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Absorb with liquid absorbent material (sand, silica gel, universal absorbent, sawdust).

Note any potential material constraints (see sections 7 and 10).

6.4. Cross-reference to other sections

For waste disposal information, see section 13.

7 Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

See precautions in section 2.2.

Hygiene measures

Change out of contaminated clothing immediately.

Cutaneous prophylaxis.

After you finish your work, wash your hands and face.

7.2. Safe storage conditions, including any incompatibilities.

Store at the temperature indicated on the label. Keep bottles tightly closed in cool places. and well ventilated.

7.3. Specific end uses

Information not available.

8. Exposure control/Personal protection

8.1. Control parameters

The product does not contain substances relevant to occupational exposure limits. Monitoring methods conform to DIN EN 482 and DIN EN 689.

8.2. Exposure control

Personal Protective Equipment (PPE)

Eye/face protection

Use 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.

Respiratory protection: Required in case of vapor/aerosol formation.

Our recommendations regarding filtering respiratory protection are based on the following standards:

DIN EN 143, DIN 14387 and other associated standards related to the respiratory protection system used.

Control environmental exposure; Do not allow the product to enter the sewer system.



9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Aspect	Liquid
Cor	Colorless
Odor	Characteristic
Olfactory threshold	Not available
pH	Neutral
Melting point	Not available
Boiling point / Boiling range	78.5 °C
Flash point	Min. + 12.2 °C
Flammability (solid/gas)	Not available
decomposition temperature	Not available
Ignition temperature	370 °C
Explosive properties	Not available
Lower explosion limit	Not available
Upper explosion limit	Not available
Vapor pressure	Not available
Vapor density	Not available
Evaporation rate	Not available
Density	Not available
Relative density	0.790 – 0.812 (water as standard)
Solubility in water	Common organic solvents: Soluble
n-octanol/water partition coefficient	Not available
Dynamic viscosity	Not available
Oxidizing conditions	Not available

9.2. Other safety information

Information not available.

10 Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

The product does not react with water, does not react like common materials, and does not polymerize.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the indicated storage conditions.

10.3. Possibility of dangerous reactions

Flammable product that can cause fire and explosions upon contact with heat and ignition sources.

10.4. Conditions to be avoided

Prolonged storage at inappropriate temperatures.

10.5. Incompatible materials

No information is available.

10.6. Hazardous decomposition products

Carbon dioxide (CO₂) and Carbon Monoxide.

11 Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity:

LD50 Oral (short)	LD50 Dermal (rabbit)	Inhalation LC50 (rat)
6200 mg/kg	8000 mg/kg	200 mg/L

Corrosive/irritating effects on the skin: May cause skin irritation; non-corrosive.

Eye injuries/irritation: It may cause irritation if it comes into contact with the eyes.

Specific target organ toxicity after a single exposure: Insufficient information for classification.

Specific target organ toxicity after repeated exposure: Insufficient information for classification.

Carcinogenicity: Insufficient information for classification.

Reproductive toxicity: Insufficient information for classification.

Risk of aspiration: The product can enter the lungs and cause damage such as: Chemical pneumonia.

11.2. Additional information

Information not available.

12 Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Toxicity to fish

12.2. Persistence and degradability

94% OECD modified tests, biodegradable. Product not fully biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

No information is available.

12.4. Mobility on the ground

The product easily seeps into the soil.

12.5. Results of the PBT and vPvB assessment:

No information is available.

12.6. Endocrine system disruptive properties.

No information is available.

12.7. Other adverse effects

No information is available.

13 Considerations on final disposal

13.1. Waste treatment methods

Disposal must be carried out in accordance with national, state, and local laws and regulations. Local legislation may be more stringent than national or state legislation. Check the legislation beforehand.

Dispose of the product in sewers and landfills. Do not dispose of in any waterway. Contact A licensed professional will be responsible for proper disposal.

14 Transport information

14.1. National and international regulations

UN Number: UN 1170

14.2. Official UN shipping name

ADR/RID: Ethanol solution – UN 1170 – classe 3 – PG II/III.

DOT (US): Ethanol solution – UN 1170 – classe 3 – PG II/III.

IMDG: Ethanol solution – UN 1170 – classe 3 – PG II/III.

IATA: Ethanol solution – UN 1170 – class 3 – PG II/III.

ANTT: Ethanol solution – UN 1170 – class 3 – PG II/III.

14.3. Hazard classes for transport purposes

Class 3 – Flammable liquids.

14.4. Packaging group

II – moderately hazardous substance.

14.5. Environmental hazards

Flammable/toxic hazard.

14.6. Special precautions for the user

Flammable/toxic hazard.

14.7. Risk number

33

15 Information on regulations

ABNT NBR 14725 Standard – Safety Data Sheet (SDS).

Management of healthcare waste according to RDC No. 222 of March 28, 2018, from the National Health Surveillance Agency.

Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS/CLP).

Regulations relating to safety, health and environmental protection/specific legislation for the substance or mixture.

16 Other information

The information in this document was compiled from reliable sources, such as supplier Safety Data Sheets and current legislation. The data refers exclusively to the product described and may not be applicable when used in conjunction with other substances.

Erviegas 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.