

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: EasyDesc Fast,

Código do Produto:

EP-11-20999 – 5000 mL

EP-11-20997 -1000ml

Marca: EasyPath

1.2. Outros meios de identificação.

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

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

1.4. Detalhes do fornecedor

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Estrada General Motors, 852 – Galpão 01/ Cond. Caldeira - Indaiatuba - SP - Brasil - 13347-656

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

Classificação GHS

Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290

Corrosivo para a pele (Categoria 1B), H314

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318.

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



Palavras de advertência:Perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução:

Prevenção:

P234 Conserve somente no recipiente original.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

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 + P310 EM 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.

P363Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

DISPOSIÇÃO:

P501Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Misturas:

Componente	CAS	Classificação de perigo	Concentração
Ácido Nítrico PA	[7697-37-2]	Líquidos oxidantes (Categoria 3), H272 Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290 Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3), H331 Corrosivo para a pele (Categoria 1A), H314 Lesões oculares graves (Categoria 1), H318. Limites de concentração: >=1%: Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290 >= 3%: Lesões oculares graves (Categoria 1), H318 < 20%: Corrosivo para a pele (Categoria 1B), H314	Máx. 7,5%
Água Ultra Pura	[7732-18-5]	Produto não perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).	>90%

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:

No caso de 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. Remova as lentes de contato. Consultar imediatamente um oftalmologista.

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

Não há informação

5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Adequados: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

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

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Óxidos de nitrogênio (NOX). Não combustível.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de gases nitrosos, óxido nítrico. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

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.

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. Medidas de controle para derramamento e vazamento

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

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar o contato com a substância. Não respirar vapores nem aerossóis.

Assegurar ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

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

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar a área afetada.

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

64. Remissão para outras seções.

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

7. Manuseamento 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

Guardar o recipiente hermeticamente fechado.
Não utilizar recipientes metálicos ou metais ligeiros.

Estabilidade em armazenamento

Temperatura recomendada de armazenamento: 15 – 25°C.

7.3. Utilizações finais específicas

Utilizações finais específicas

8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição

ocupacional: Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2. Medidas de controle de engenharia:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea.
Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

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

Materiais: Borracha nitrílica espessura mínima da capa: 0,11 mm Pausa: 480 minutos.

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica espessura mínima da capa: 0,11 mm Pausa: 480 minutos.

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.

Proteção do corpo:

Traje completo de proteção contra produtos químicos.

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

Item	Parâmetro	Valor
a)	Aspecto (físico)	Líquido
b)	Cor	Incolor a levemente amarelado
c)	Odor	Característico
d)	Ponto de fusão / ponto de congelamento	-47,80 a 13,00 °C
e)	Ponto de ebulição inicial ou intervalo de ebulição	Informação não disponível
f)	Inflamabilidade (sólido ou gás)	Informação não disponível
g)	Limite inferior e superior de explosividade / inflamabilidade	Informação não disponível
h)	Ponto de fulgor	Informação não disponível
i)	Temperatura de autoignição	Informação não disponível
j)	Temperatura de decomposição	Informação não disponível
k)	pH	Informação não disponível
l)	Viscosidade	Informação não disponível
m)	Hidrossolubilidade	Solúvel
n)	Coefficiente de partição – n-octanol / água	Informação não disponível
o)	Pressão de vapor	Informação não disponível
p)	Densidade	1,00 – 1,04 g/mL a 25°C
q)	Densidade relativa	Informação não disponível
r)	Densidade relativa de vapor	Informação não disponível
s)	Características das partículas	Informação não disponível
t)	Riscos de explosão	Não classificado como explosivo
u)	Propriedades oxidantes	Potencial oxidante

9.2. Outra informação de segurança

Informação não disponível

10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Oxidante.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Acetiletoses

Ácidos

Álcoois

Aldeídos

Aminas

Amoníaco

Anidridos

Anilinas

Cetonas

Compostos halogenados

Compostos hidrogênio não-metals

Flúor

Fosforetos

Halogenetos de não metais

Hidrazina e seus derivados

Hidretos

Ligas metálicas

Metals

Metals alcalinos

Metals alcalinos terrosos

Não-metals

Nitretos

Nitrilas

Nitro compostos orgânicos

Óxidos metálicos

Óxidos não metálicos

Peróxido de hidrogênio

Resíduos alcalinos
Silicato de lítio
Solvente orgânico
Substâncias orgânicas inflamáveis
Substâncias oxidáveis.

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Cobre
Mercúrio.

10.4. Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes
Celulose Metais.

O contato com metais pode levar à formação de gases nitrosos e hidrogênio.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: ver seção 5.

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Observações: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea
Informação não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas
Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium Resultado: negativo.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Irritação e corrosão, tosse, respiração superficial, vômito com sangue, morte. Perigo de cegueira!

Dor forte (risco de perfuração!), lesão dos tecidos.

O seguinte diz respeito a nitritos/nitratos em geral: metahemoglobinemia após ingestão de grandes quantidades.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Água Ultra Pura Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato > 90.000 mg/kg.

Corrosão / irritação cutânea Informação não disponível.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Informação não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.



Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetida

Informação não disponível

Perigo de aspiração

Informação não disponível

Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

11.2. Informação adicional

Informação não disponível.

12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Mistura

Informação não disponível.

Componentes Ácido Nítrico PA

Informação não disponível.

Água Ultra Pura

Informação não disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação não disponível.

12.3. Potencial de bioacumulativo

Informação não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Informação não disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT em PmB

Informação não disponível.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação não disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água. Não origina um deficit de oxigênio biológico.

Perigo para a água potável.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos recomendados para a destinação final:

Produto

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

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

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto

14. Informações sobre transportes:

14.1. Número da ONU

ADR/RID: 2031DOT (US): 2031IMDG: 2031 IATA:2031 ANTT: 2031

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID:ÁCIDO NÍTRICO

DOT (US):Nitric acid

IMDG:NITRIC ACID

IATA:Nitric acid

ANTT:ÁCIDO NITRICO

14.3. Classes de riscos para efeitos de transporte

ADR/RID:8DOT (US): 8IMDG: 8IATA: 8ANTT: 8

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID: IIIDOT (US): IIIIMDG: IIIIATA: IIIANTT: III

14.5. Perigos ambientais

ADR/RID: nãoDOT (US): nãoIMDG - poluente marinho: nãoIATA: nãoANTT: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Informação não disponível.

14.7. Número de Risco

80

15. Informações sobre regulamentações



15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Norma ABNT NBR 14725-4/2023 - 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

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: EasyDesc Fast,
Código del Producto: EP-11-20999 – 5000ml
EP-11-20997 - 1000ml
Marca: EasyPath

1.2. Otras maneras de identificación

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

Utilizaciones identificadas: Utilizaciones y laboratorio de control de calidad
Utilizaciones desaconsejadas: No permitido para finales alimenticios y medicinales

1.4. Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.
Dirección: Estrada General Motors, 852 – Galpão 01/ Cond. Caldeira - Indaiatuba - SP - Brasil - 13347-656
Dirección electrónica: sac@grupoerviegas.com.br
Responsable de la distribución: 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 sustancia/mezcla u otra información nacional o regional

Clasificación GHS

Corrosivo para los metales (Categoría 1), H290
Corrosivo para la piel (Categoría 1B), H314
Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

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



Palabras de advertencia: Peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales

H314 Provoca quemaduras graves a la piel y daños de los ojos

Frases de precaución

Prevención:

P234 Conserve solamente en el recipiente original

P264 Lave la piel cuidadosamente después de la manipulación

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

Respuesta de emergencia

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca: NO Provoque el vomito.

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

P304+P340+P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Retirar la persona a un local ventilado y mantener en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Contacte inmediatamente un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICO o un medico.

P305+P351+P338+P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, retirar. Continuar enjuagándose. Contacte inmediatamente un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICA o un medico.

P363: Lave la ropa contaminada antes de usar nuevamente.

P390 Absorba el producto derramado a fin de evitar los daños materiales.

Almacenamiento:

P403+P233 Almacene en local bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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

2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ninguno

3. Composición e información sobre los ingredientes

3.1. Mezclas

Componentes	CAS	Clasificación de peligro	Concentración
Acido Nítrico PA	[7697-37-2]	Líquido oxidantes (Categoría 3) H272 Corrosivo para los metales (Categoría 1), H290 Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 1A), H314 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318. Límites de concentración: >=3%: Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318 <20%: Corrosivo para la piel (Categoría 1B), H314	Máx. 7,5%
Agua Ultra pura	[7732-18-5]	Producto no es peligroso de acuerdo con el sistema Globalmente Harmonizado (GHS)	>90%

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. Llamar un médico.

Contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel: Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ tomar una ducha. Llamar un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Después de contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua. Remueva los lentes de contacto. Consultar inmediatamente un oftalmología.

Ingestión:

Después de la ingestión: Hacer la víctima beber agua (Máximo dos vasos), evitar vomito (Riesgo de perforación) llamar un médico inmediatamente. No tentar 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 o 11 de este documento.

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

No tiene informaciones

5. Medidas de Lucha contra Incendios

5.1. Medios de extinción

Adecuados:Adapte las medidas de combate a incendios las condiciones locales al medio ambiente que este situado a su alrededor.

Inadecuados: Para esta sustancia/mezcla. No tiene limitaciones de los a gentes de extinción.

5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Oxidantes de nitro genio (NOX). No es combustible.

Un incendio puede provocar el desenvolvimiento de gases nitrosos, oxido nítrico. Posibilidad de formación de fumos peligrosos en caso de incendio en las zonas próximas.

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

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

De forma a evitar el contacto con la piel, mantener una distancia de seguridad y utilice vestuario protector adecuado.

5.4 Informaciones adicionales

Suprimir (abatir) con los chorros de agua los gases, vapores y neblinas.

Evitar la contaminación de agua superficiales y subterráneas por la agua de combate a incendios.

6. Medidas de control para derrame, fuga y etiquetado

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

Consejo para el personal de no emergencia. Evitar el contacto con las sustancias. No respirar vapores em aerosoles.

Asegurar ventilación adecuada.

Evacuar la área con peligro. Observar los procedimientos de emergencias, consultar un especialista.

Para la protección individual, consultar la sección 8.

6.2. Precauciones al medio ambiente

No permitir la entrada de producto en el sistema de alcantarillas

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Cubrir los drones.

Re coleccionar, llamar y bombear fugas para fuera.

Absorber con absorbente y neutralizar los líquidos. Proceder la eliminación de residuos

Limpiar la área afectada.

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

6.4. Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos verificar sección 13

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2

Medidas de higiene

Mudar inmediatamente la ropa contaminada. Profilaxis cutánea

Después de terminar el trabajo, lavar las mano y rostro.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar el recipiente herméticamente cerrado

No utilizar recipientes metálicos o metales ligeros

Estabilidad en almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: 15-25°C

7.3. Utilización(es) final(es) específica(s)

Utilizaciones finales específicas

8. Control de la exposición/Protección Individual

8.1. Parámetros de control

Limite de exposición

Ocupacional: No contiene sustancias con valores limites de exposición profesional

8.2. Métodos de control de ingeniería

Mudar inmediatamente la ropa contaminada. Profilaxis cutánea

Después de terminar el trabajo, lavas las manos y rostro.

8.3. Método de protección personal

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 ajustados.

Protección de piel

Esta recomendación se aplica apenas para el producto descrito en la ficha de datos de seguridad por nosotros promovidas como para la aplicación especificada.

Contacto total:

Materiales: Borracha nitrilo espesura minina de capa 0,11mm pausa: 480 minutos.

Contacto con salpico

Materiales: Borracha nitrilo espesura minia de capa: 0,11mm pausa: 480 minutos

Protección respiratoria

Necesario en caso de formación de vapores/ aerosoles

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

Protección del cuerpo

Traje completo de protección contra productos químicos.

Control de exposición ambiental

No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillas.

9. Propiedades fisicoquímicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto (físico)	Líquido
Color	Incoloro a ligeramente amarillento
Olor	Característico
Punto de fusión/ punto de congelamiento	-47,90 a 13,00 °C
Punto de ebullición inicial o intervalo de ebullición	Información no disponible
Inflamabilidad (sólido o gas)	Información no disponible
Límite inferior y superior de explosividad/ inflamabilidad	Información no disponible
Punto de fulgor	Información no disponible
Temperatura de auto ignición	Información no disponible
Temperatura de descomposición	Información no disponible
pH	Información no disponible
Viscosidad	Información no disponible
Hidrosolubilidad	Soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Información no disponible
Presión vapor	Información no disponible
Densidad	1,00 – 1,04 g/ml a 25°C
Densidad relativa	Información no disponible
Densidad relativa del vapor	Información del vapor
Características de las partículas	Información no disponible
Riesgo de explosión	No clasificado como explosivo
Propiedades oxidantes	Potencial oxidante

9.2. Otra información de seguridad

Información no disponible

10. Estabilidad y Re actividad

10.1. Re actividad

Oxidante

10.2. Estabilidad química

Estable sob condiciones recomendadas de almacenamiento

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de inflamación o formación de gases o vapores inflamables con:

Acetiletosas
Ácidos
Alcoholes
Aldeanos
Aminas
Amoniaco
Anidridos
Anilinas
Cetonas
Compuesto halogenuros
Compuesto hidrogenación no metales
Flúor
Fosforeros
Halogenurosde no metales
Hidrazina y sus derivados
Hidruros
Ligas metálicas
Metales
Metales Alcalinos
Metales Alcalinos terrosos
No metales
Nitratos
Nitrilos
Nitro compuesto orgánicos
Óxidos metálicos
Óxidos no metálicos
Peróxido de hidrogenación
Residuos alcalinos
Silicato de litio
Solvente orgánico
Sustancias orgánicas inflamables
Sustancias oxidantes
Desenvolvimiento de gases y vapores peligrosos con:
Sobre
Mercurio.

10.4. Condiciones a ser evitadas

No existen indicaciones

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Celulosa metales

El contacto con metales puede llevar la formación de gases nitrosos y hidrogenación.

10.6. Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio: ver sección 5

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Observación: Provoca lesiones oculares graves

Sensibilización respiratoria o cutánea

Información no disponible

Mutagenicidad en células germinales

Tipos de teste. Teste de Ames

Sistema de teste. Salmonella typhimurium Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Información no disponible

Toxicidad para la reproducción y lactancia

Información no disponible

Toxicidad sistémica para órgano blanco específico – exposición única

Información no disponible

Peligro de aspiración

Información no disponible

Señales y síntomas de exposición

Irritación y corrosión, tos, respiración superficial, vomito con sangre, muerte. Peligro de ceguera

Dolor fuerte (Riesgo de perforación), lesiones de los tejidos

El siguiente dice respecto a nitritos/nitratos en general: Metahemoglobineia después ingestión de grandes cantidades

Otras propiedades peligrosas no pueden ser borradas. Esta sustancias debe ser manipulada con cuidado especial.

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no fueron minuciosamente investigadas.

Agua ultra pura toxicidad aguda

DL50 Oral – Rato > 90,000 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea

Información no disponible

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Información no disponible

Sensibilización respiratoria o cutánea

Información no disponible

Carcinogenicidad

Información no disponible

Toxicidad para la reproducción y la lactancia

Información no disponible

Toxicidad sistémica para órgano albo específico – exposición única

Información no disponible

Toxicidad sistémica para órgano albo específico – exposición repetida

Información no disponible

Peligro de aspiración

Información no disponible

Señal y síntomas de exposición

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxico lógicas no fueron minuciosamente investigada

11.2. Información adicional

Información no disponible

12. Información Ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Mezcla

Información no disponible

Componentes Ácido Nítrico PA

Información no disponible

Agua de ultra pura

Información no disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información no disponible

12.3. Potencial de bio acumulación

Información no disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB:

Información no disponible

12.6. Propiedades desreguladoras del sistema endocrino

Información no disponible

12.7. Otros efectos adversos

Efectos prejudicial debido a la mudanza de pH

No obstante a la dilución, forma mezcla causticas con agua. No origina un déficit de oxigeno biológico.

Peligro para la agua potable

La descarga en el medio ambiente debe ser evitada.

13. Consideraciones sobre disposición final

13.1. Métodos recomendados para la destinación final

Producto

Las advertencias de peligro y recomendaciones de prudencia presentadas en la etiqueta se aplican también la de todos de residuos dejados en la recipiente

Una eliminación o reciclaje descontrolada de esta embalaje no es permitida y puede ser peligrosa. La etiqueta tiene de ser incinerada en una instalación de incineración adecuada que disputa de una autorización promovida por las autoridades competentes.

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

Dejar los productos químicos en los recipientes originales.

No mezclar con otros materiales residuales

Manipular los recipientes no limpios como el propio producto.

14. Información sobre transportes

14.1. Numero da ONU

ADR/RID: 2031DOT(US): 2031IMDG: 2031IATA: 2031ANTT:2031

14.2. Nombre de embarque oficial de ONU

ADR/RID: Acido nítrico

DOT (US): Nitric acid

IMDG: NITRIC ACID

IATA: Nitric acid

ANTT: ACIDO NÍTRICO

14.3 Clase de riesgo para efectos de transportes

ADR/RID: 8DOT (US):8IMDG:8IATA: 8ANTT: 8

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: IIIDOT (US): IIIIMDG: IIIIATA: IIIANTT:III

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: NoDOT (US): NoIMDG: Poluente marinoIATA: NoANTT: No

14.6. Precauciones especiales para el utilizado

Información no disponible

14.7. Número de riesgo

80

15. Información sobre regulaciones

15.1 Reglamentaciones/legislación específica para la sustancias o mezcla em materia de salud seguridad y ambiente

Norma ABNT NBR 14725 - Ficha con Datos de Seguridad (FDS).

Gestión de residuos de salud segundo a RDC N°222 de 28 de marzo de 2018 de Agencia Nacional de Vigilancia Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (GHS/CLP)

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

16. Otra Información

ABNT NBR 14725:2023 – Productos químicos – informaciones sobre seguridad, salud y medio ambiente – Aspectos generales del Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), clasificación, FDS y etiqueta de productos químicos.

ANVISA/MS.RDCn.º 222 de 28 de Marzo de 2018.

Las informaciones de este documento fueron elaboradas a partir de fuentes confiables, como Fichas de Seguridad de los proveedores y legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente al producto descrito y pueden no ser aplicables cuando utilizado en conjunto con otras sustancias.

Erviagas 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, 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 the company/company

1.1. Product identification

Product Name: EasyDesc Fast,

Product Code: EP-11-20999 – 5000 mL

EP-11-20997 - 1000ml

Brand: EasyPath

1.2. Other means of identification.

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

Identified uses: Use in Quality Control Laboratory.

Recommended uses: Not allowed for food and medicinal purposes.

1.4. Supplier details

Corporate Name: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Location: Estrada General Motors, 852 – Galpão 01/ Cond. Caldeira - Indaiatuba - SP - Brasil - 13347-656

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

GHS Rating

Corrosive to metals (Category 1), H290

Corrosive to skin (Category 1B), H314

Severe eye injuries (Category 1), H318.

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



Warning Words:Danger

H290 can be corrosive to metals.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary Phrases:

Prevention:

P234 Store only in the original container.

P264 Wash the skin thoroughly after handling.

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

Emergency response:

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

P303 + P361 + P353 IN CASE OF SKIN (or hair) CONTACT: Immediately remove all contaminated clothing. Rinse your skin with water/take a shower.

P304 + P340 + P310 IF INHALATED: Remove the person to a ventilated place and keep them at rest in a position that does not hinder breathing. Contact a POISON CONTROL CENTER or physician immediately.

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASE OF CONTACT WITH EYES: Rinse thoroughly with water for several minutes. In the case of contact lens wear, remove them if it is easy. Continue rinsing. Contact a POISON CONTROL CENTER or physician immediately.

P363 Wash contaminated clothing before using it again.

P390 Absorb the spilled product in order to avoid material damage.

STORAGE:

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

LAYOUT:

P501 Dispose of the contents/container in an approved waste treatment facility.

2.3. Other hazards that do not result in a classification

None.

3. Composition and information about the ingredients

3.1. Mixtures:

Component	CAS	Hazard classification	Concentration
Nitric Acid PA	[7697-37-2]	Oxidising liquids (Category 3), H272 Corrosive to metals (Category 1), H290 Acute toxicity, Inhalation (Category 3), H331 Corrosive to skin (Category 1A), H314 Serious eye damage (Category 1), H318. Concentration limits: >=1%: Corrosive to metals (Category 1), H290 >= 3%: Severe eye damage (Category 1),H318 5 < 20%: Corrosive to skin (Category 1B), H314	Max. 7,5%
Ultra Pure Water	[7732-18-5]	Non-hazardous product according to the Globally Harmonized System (GHS).	>90%

4. First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

General recommendation:

The first aid provider must protect himself.

Inhalation:

After inhalation: Exposure to fresh air. Call a doctor.

Skin contact:

In case of skin contact: Remove all contaminated clothing immediately. Rinse the skin with water / take a shower. Call the doctor immediately.

Contact with eyes:

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water. Remove the contact lenses.

Consult an ophthalmologist immediately.

Intake:

After ingestion: make 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 late

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

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

No information

5. Firefighting Measures

5.1. Means of extinction

Suitable: Adapt firefighting measures to local conditions and the environment that is situated around you.

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

5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

Nitrogen oxides (NOX). Non-combustible.

A fire can cause the development of nitrous gases, nitric oxide. Possibility of dangerous smoke formation in the event of a fire in nearby areas.

5.3. Special protection measures for the firefighting team.

Do not stay in the danger zone without self-contained breathing apparatus suitable for breathing regardless of the environment.

To avoid contact with the skin, maintain a safe distance and wear appropriate protective clothing.

5.4. Additional Information.

Suppress (slayer) gases, vapours and mists with water jets.

Prevent contamination of surface and groundwater by firefighting water.

6. Control measures for spillage and leakage

6.1. Special precautions, protective equipment and emergency procedures

Advice for non-emergency personnel: Avoid contact with the substance. Do not breathe vapours or aerosols.

Ensure adequate ventilation.

Evacuate the danger area, observe emergency procedures, consult a specialist.

For personal protection, see section 8.

6.2. Environmental precautions

Do not allow the product to enter the sewer system.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Cover the drains.

Collect, turn on and pump leaks out.

Absorb with absorbent and neutralizing liquids. Dispose of waste.

Clean the affected area.

Observe possible material constraints (see sections 7 and 10).

6.4. Reference to other sections.

For waste disposal see section 13.

7. Handling and storage

7.1. Precautions for Safe Handling

See precautions in section 2.2.

Hygiene measures

Change contaminated clothing immediately. Cutaneous prophylaxis.
After finishing the work, wash your hands and face.

7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Store the container tightly sealed.

Do not use metal or light metal containers.

Storage stability

Recommended storage temperature: 15 – 25°C.

7.3. Specific end-uses

Specific end-uses

8. Exposure Control/Personal Protection

8.1. Control parameters

Exposure limit

Occupational: Does not contain substances with occupational exposure limit values.

8.2. Engineering Control Measures:

Change contaminated clothing immediately. Cutaneous prophylaxis.
After finishing the work, wash your hands and face.

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

Materials: Nitrile rubber minimum cover thickness: 0.11 mm Pause: 480 minutes.

Contact with splashes

Materials: Nitrile rubber minimum cover thickness: 0.11 mm Pause: 480 minutes.

Respiratory protection

Required in case of formation of vapours/aerosols.

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 Protection:

Complete chemical protection suit.

Environmental exposure control:

Do not allow the product to enter the sewer system.

9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Item	Parameter	Value
a)	Physical appearance	Liquid
b)	Color	Colorless to slightly yellowish
c)	Odor	Characteristic
d)	Melting point / freezing point	-47.80 to 13.00 °C
e)	Initial boiling point or boiling range	Information not available
f)	Flammability (solid or gas)	Information not available
g)	Lower and upper explosive / flammability limits	Information not available
h)	Flash point	Information not available
i)	Auto-ignition temperature	Information not available
j)	Decomposition temperature	Information not available
k)	pH	Information not available
l)	Viscosity	Information not available
m)	Water solubility	Soluble
n)	Partition coefficient – n-octanol / water	Information not available
o)	Vapor pressure	Information not available
p)	Density	1.00 – 1.04 g/mL at 25°C
q)	Relative density	Information not available
r)	Relative vapor density	Information not available
s)	Particle characteristics	Information not available
t)	Explosion hazards	Not classified as explosive
u)	Oxidizing properties	Oxidizing potential

9.2. Other safety information

Information not available

10. Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

Oxidant.

10.2. Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of dangerous reactions

Risk of ignition or formation of flammable gases or vapours with:

Acetylectosis

Acids

Alcohols

Aldehydes

Amines

Ammonia

Anhydrides

Anilines

Ketones

Halogenated compounds

Non-metal hydrogen compounds

Fluoride

Phosphides

Non-metal halides

Hydrazine and its derivatives

Hydrides

Metal alloys

Metals

Alkali metals

Alkali earth metals

Non-metals

Nitrides

Nitriles

Nitro Organic Compounds

Metal oxides

Non-metallic oxides

Hydrogen peroxide

Alkaline residues

Lithium silicate

Organic solvent
Flammable organic substances
Oxidizable substances.

Development of hazardous gases and vapours with:

Copper
Mercury.

10.4. Conditions to be avoided

There are no indications.

10.5. Incompatible Materials

Strong oxidizing agents
Celulose Metais.
Contact with metals can lead to the formation of nitrous gases and hydrogen.

10.6. Hazardous decomposition products

In the event of fire: see section 5.

11. Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Observations: Causes serious eye damage.

Respiratory or skin sensitization
Information not available.
Mutagenicity in germ cells
Types of Tests: Ames Test
Test system: Salmonella typhimurium Result: negative.

Carcinogenicity

Information not available.

Reproduction and lactation toxicity

Information not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organ - Single Exposure

Information not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organ - Repeated Exposure

Information not available.

Aspiration hazard

Information not available.

Signs and symptoms of exposure

Irritation and corrosion, coughing, shallow breathing, vomiting blood, death. Danger of blindness!

Severe pain (risk of perforation!), tissue damage.

The following applies to nitrites/nitrates in general: methaemoglobinaemia after ingestion of large amounts.

Other hazardous properties cannot be excluded. This substance should be handled with special care.

To our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

Ultra Pure Water Acute toxicity

Oral LD50 - Rat > 90,000 mg/kg.

Skin corrosion/irritation

Information not available.

Serious eye injuries/eye irritation

Information not available.

Respiratory or skin sensitization

Information not available.

Mutagenicity in germ cells

Information not available.

Carcinogenicity

Information not available.

Reproduction and lactation toxicity

Information not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organs - Single Exposure

Information not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organ - Repeated Exposure

Information not available

Aspiration hazard

Information not available

Signs and symptoms of exposure

To our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

11.2. Additional information

Information not available.

12. Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Mixing

Information not available.

Components Nitric Acid PA

Information not available.

Ultra Pure Water

Information not available.

12.2. Persistence and degradability

Information not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Information not available.

12.4. Ground mobility

Information not available.

12.5. Results of the PBT evaluation in PvB

Information not available.

12.6. Endocrine disrupting properties

Information not available.

12.7. Other adverse effects

Detrimental effect due to pH change.

Despite dilution, it still forms caustic mixtures with water. It does not cause a biological oxygen deficit.

Danger to drinking water.

Discharge into the environment should be avoided.

13. Considerations on final destination

13.1. Recommended methods for final disposal:

Product

The hazard statements and precautionary statements on the label also apply to all waste left in the container. Uncontrolled disposal or recycling of this packaging is not permitted and may be hazardous. The packaging must be incinerated in an appropriate incineration plant with an authorisation provided by the competent authorities.

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

Leave the chemicals in the original containers.

Do not mix with other waste materials.

Handle uncleaned containers as the product itself

14. Transportation information:

14.1. UN Number

ADR/RID: 2031 DOT (US): 2031 IMDG: 2031 IATA: 2031 ANTT: 2031

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: NITRIC ACID

DOT (US): Nitric acid

IMDG: NITRIC ACID

IATA: Nitric acid

ANTT: NITRIC ACID

14.3. Risk classes for transport purposes

ADR/RID: 8 DOT (US): 8 IMDG: 8 IATA: 8 ANTT: 8

14.4. Packing group

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

14.5. Environmental hazards

ADR/RID: no DOT (US): no IMDG - marine pollutant: no IATA: no ANTT: no

14.6. Special precautions for the user

Information not available.

14.7. Risk Number

80

15. Regulatory information

15.1. Specific health, safety and environmental regulation/legislation for the substance or mixture

ABNT NBR 14725-4/2023 Standard - Safety Data Sheet (SDS).

Health waste management according to RDC No. 222 of March 28, 2018 of the National Surveillance Agency. Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS/CLP).

Safety, health and environmental protection regulations/specific legislation for the substance or mixture

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 n° 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.