

Parafina Histológica, Lentilha, 58-62C, PCT.25KG

Parafina Histológica, Lenteja, 58-62C, PCT,25KG

Histological Paraffin, Lentil, 58-62C, PCT.25KG

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

1.1. Identificador do produto

Código: EP-21-20065

Denominação: EasyPath

1.2. Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Utilizado principalmente na composição de ceras antiozonante, emulsões de parafinas e indústrias químicas em geral.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP - 13347-656

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes: 0800-720-8000

2. Identificação dos Perigos

2.1. Classificação GHS

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Frases de Precaução

Lave as mãos após o manuseio do produto.

Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.

Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

Armazene o produto em local adequado

2.3. Outros perigos

Nenhum (a)

3. Composição/Informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Impurezas que contribuam para o perigo:

| Nome Químico Comum ou Nome Técnico | Nº CAS | Concentração ou Faixa de Concentração (%) |
|---|-----------|---|
| Hidrocarbonetos de Cadeia Lineares e Ramificadas de C21 à C44 | 8002-74-2 | 100 |

4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Em caso de intensa exposição remover a vítima para ambiente arejado e sem contaminação mantendo a vítima em repouso e calma. Em caso de parada respiratória ou respiração irregular ou fraca, aplicar respiração artificial. Encaminhar a um médico levando a FDS do produto se possível.

Contato com a pele: Retirar os sapatos e a roupa contaminada. Lavar com água abundantemente. Não friccionar as partes atingidas. Procurar tratamento médico caso ocorra alguma irritação.

Contato com os olhos: Lavar abundantemente com água corrente. Remover lentes de contatos se possível e encaminhar a vítima ao oftalmologista levando a FISPQ do produto se possível.

Ingestão: NÃO INGERIR. Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve está FDS

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Produto não inflamável. Pó Químico seco, Dióxido de Carbono (CO2) e neblina de água (para resfriamento).

Meios de extinção contra indicados: Água em forma de jato pleno (jato sólido).

Perigos específicos: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio

Métodos específicos: Interromper o fluxo do produto e combatê-lo a favor do vento, aplicar camada de espuma, resfriar os equipamentos próximos com neblina de água.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Manter-se afastado e fontes de ignição deve ser removidas preventivamente do local.

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar equipamento de segurança individual. Garantir a ventilação adequada do local, especialmente em locais confinados. Retirar as fontes de ignições como uma ação preventiva e não tocar nem andar sobre o material.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Se o produto estiver no estado líquido (aquecido) deverá ser resfriado com água para solidificá-lo.

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto deve ser armazenado sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

Manter a embalagem bem vedada;

Manter a embalagem em lugar coberto, fresco e seco;

Manter longe de fontes de calor;

Condições de armazenamento:

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Armazene preferencialmente ao abrigo da luz. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é

necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

A serem evitadas: exposição das embalagens sob o sol, chuva, temperaturas elevadas e Agentes Oxidantes.

Produtos incompatíveis: Agentes Oxidantes.

Materiais para Embalagens: Semelhante à embalagem original.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Dados não disponíveis.

8. Controle da exposição/Proteção Individual

Parâmetros de controle: Parafina, cera (fumos) : TLV – TWA (ACGIH, 2012) = 2,0 mg/m³

Medida de controle de engenharia: Uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para vapores muito aquecidos. As amostras de laboratório devem ser armazenadas e manuseadas em local onde não exista fontes de calor direta perto. Deve estar disponível lava olhos de emergência e chuveiro de segurança.

Equipamento de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou proteção facial.

Proteção das mãos: Utilizar sempre luvas de proteção em PVC, Nitrílica ou similar.

Proteção da pele e corpo: Utilizar roupas apropriadas preferencialmente impermeáveis. As botas devem ser impermeáveis.

Proteção respiratória: Ao manusear o produto em altas temperaturas usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos, código A cor específica marrom. Altas Concentrações usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

Perigos térmicos: Não Aplicável

9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| Aspecto | Informações |
|---|--|
| Estado físico | Sólido em temperatura ambiente |
| Forma | Lentilhas / Pó / Tabletes |
| Odor | Inodoro |
| Dados adicionais de odor | Não disponível / Não aplicável |
| Ponto de fusão / Congelamento | 59,0 – 62,8 °C (ASTM D87) |
| Dados adicionais de fusão | Não disponível |
| Ponto de fulgor | > 240 °C (Vaso aberto) |
| Taxa de evaporação | Não disponível |
| Inflamabilidade | Não disponível / Não aplicável |
| Pressão de vapor | Não disponível |
| Densidade de vapor | Não disponível |
| Densidade relativa | — |
| Solubilidade | Insolúvel em água. Solúvel em tolueno. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| Viscosidade | Não disponível |

10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Dados não disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis

10.5. Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em combustão, pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.

DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Quando fundida (após aquecimento) pode causar queimaduras com dor e vermelhidão no local atingido.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Os fumos são irritantes aos olhos, com dor e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou cutânea

O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Estudos com exposição dérmica e oral: nenhuma evidência de efeitos carcinogênicos. Estudos com exposição subcutânea: resultados positivos em estudo com implantação subcutânea realizado em ratos, com manifestação de sarcomas. Entretanto, os resultados são controversos, uma vez que não foi estabelecido se a causa deste efeito está mais relacionada à implantação física ou às propriedades químicas das parafinas.

Toxicidade reprodutiva

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Os fumos podem ser irritantes ao trato respiratório, com tosse e ressecamento na garganta. A exposição a altas concentrações dos fumos pode causar efeitos narcóticos como dores e cabeça, náuseas, vômitos, efeitos anestésicos e desorientação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

12. Informação Ecológica

Ecotoxicidade:

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade:

É esperada baixa degradabilidade e alta persistência.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outro efeito adversos:

Dados não disponíveis.

13. Informações relativas ao transporte

13.1. Métodos de tratamento de resíduos produto

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagens contaminadas

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração

14. Informações relativas ao transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;
2008 Edition.

Aéreo DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.

Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

Número ONU: NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE

15. Informações sobre regulamentação

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

Regulamentações específicas e segurança, saúde e meio ambiente para o produto

químico: Não Disponível

16. Outras informações

Direitos exclusivos da Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.

Bibliografia

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

[ECHA] European Chemical Agency. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

Norma ABNT-NBR 14725. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

Parafina Histológica, Lentilha, 58-62C, PCT.25KG

Parafina Histológica, Lenteja, 58-62C, PCT,25KG
Histological Paraffin, Lentil, 58-62C, PCT.25KG

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificador del producto

Código: EP-11-2097X

Denominación: EasyPath

1.2. Usos identificados pertinentes de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Solo para uso en I+D. No apto para uso farmacéutico, doméstico ni otros usos.

1.3. Identificación del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Ubicación: Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP – 13347-656

Correo electrónico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable de la distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

1.4. Número de teléfono de emergencia

Para información urgente: 0800-720-8000

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación del peligro del producto químico

Clasificación del producto químico: Líquidos inflamables – Categoría 4

Corrosión/irritación cutánea – Categoría 1C

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1

Sensibilización cutánea – Categoría 1

Carcinogenicidad – Categoría 1A

Toxicidad para órganos específicos – Exposición única – Categoría 2

Peligroso para el medio ambiente acuático – Agudo – Categoría 3

2.2. Otros peligros que no dan lugar a una clasificación

Los vapores del producto pueden formar una mezcla explosiva al entrar en contacto con el aire.

2.3. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Frases de peligro:

- H227: Líquido combustible.
- H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H350: Puede provocar cáncer.
- H371: Puede provocar daños en el sistema respiratorio.
- H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
- Frases de precaución
- Prevención:
- P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202: No manipular el producto antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P210: Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.
- P260: No respirar nieblas ni vapores en aerosol.
- P261: Evitar respirar nieblas ni vapores en aerosol.
- P264: Lavarse las manos cuidadosamente después del manejo.
- P270: No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto.
- P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280: Usar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular y protección facial.

Respuesta:

- P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda para respirar.
- P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil.
- P308 + P311: EN CASO DE exposición o posible exposición: Contactar con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico.
- P308 + P313: EN CASO DE exposición o posible exposición: Consultar a un médico.
- P310: Contactar inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico.
- P321: Tratamiento específico (ver en esta ficha de datos).
- P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
- Frases de precaución (continuação)
- P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
- P363: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar para extinción: dióxido de carbono (CO₂), espuma, niebla de agua y polvo químico seco.

Almacenamiento

- P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco.
- P405: Almacenar bajo llave.

Eliminación

- P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico común o nombre técnico: Formaldehído

Sinónimos: Formol; formalina

CAS: 50-00-0

Impurezas que contribuyen al peligro: No presenta impurezas que contribuyan al peligro.

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la víctima a un lugar ventilado y mantenerla en reposo en una posición que no dificulte la respiración. En caso de malestar, contactar un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Llevar esta ficha de datos de seguridad.

Contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Llevar esta ficha de datos de seguridad.

Contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, retirarlas si resulta fácil. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico. Llevar esta ficha de datos de seguridad.

Ingestión: Enjuagar bien la boca de la víctima con abundante agua. En caso de malestar, contactar un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Llevar esta ficha de datos de seguridad.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares con dolor, formación de ampollas, descamación, quemaduras y lagrimeo. Puede causar prurito y dermatitis. La exposición única puede provocar edema pulmonar e inflamación.

Notas para el médico: Evitar el contacto con el producto al asistir a la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir principalmente medidas de soporte, como la corrección de alteraciones hidroelectrolíticas y metabólicas, además de soporte respiratorio. En caso de contacto con la piel, no frotar la zona afectada.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios adecuados: Compatibles con dióxido de carbono (CO₂), espuma, niebla de agua y polvo químico seco.

Medios no recomendados: Agua directamente sobre el producto en llamas.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión del producto químico o de su envase puede generar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono. Muy peligroso cuando se expone a calor excesivo u otras fuentes de ignición como chispas, llamas abiertas, fósforos, cigarrillos, trabajos de soldadura, llamas piloto o motores eléctricos. Puede acumular carga estática debido al flujo o agitación. Los vapores pueden desplazarse a grandes distancias y provocar retroceso de la llama o nuevos focos de incendio, tanto en espacios abiertos como confinados. Los contenedores pueden explotar si se calientan.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo de protección respiratoria autónomo (SCBA) con presión positiva y vestimenta de protección completa. Enfriar los contenedores y tanques expuestos al fuego con niebla de agua.

5.4. Información adicional

Datos no disponibles.

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar guantes de protección de caucho natural. Calzado cerrado, ropa de seguridad que proteja todo el cuerpo contra salpicaduras de productos químicos. Gafas de protección contra salpicaduras.

6.2. Precauciones ambientales

Evitar que el producto derramado alcance cursos de agua o redes de alcantarillado.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Utilizar niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión del producto. Usar barreras naturales o barreras de contención de derrames. Recoger el producto derramado y colocarlo en recipientes adecuados. Absorber el residuo con arena seca, tierra, vermiculita u otro material inerte. Colocar el material absorbido en recipientes apropiados y trasladarlos a un lugar seguro.

6.4. Referencia a otras secciones

Para la eliminación de residuos, ver la sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para la manipulación segura: Manipular en un área ventilada o con sistema general de ventilación/extracción local. Evitar la formación de vapores o nieblas. No inhalar el producto en caso de generación de vapores o nieblas. Inspeccionar los recipientes por posibles daños o fugas antes de manipularlos. Obtener instrucciones específicas antes del uso. No manipular el producto sin haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosiones. Utilizar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular y protección facial conforme a lo indicado en la Sección 8.

Medidas de higiene: Lavar bien las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de reutilizarse.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. – No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conectar a tierra el recipiente y el recipiente receptor del producto durante las transferencias. Utilizar solamente herramientas anti-chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Condiciones adecuadas: Almacenar en un lugar ventilado y protegido del calor. Mantener almacenado a temperatura ambiente que no exceda los 35 °C. No es necesaria la adición de estabilizantes ni antioxidantes para garantizar la durabilidad del producto.

Materiales adecuados para el envase: Bidones, frascos de vidrio ámbar y polietileno de alta densidad.

Materiales no adecuados para el envase: La exposición prolongada puede provocar corrosión en ciertos metales como el aluminio, acero y cobre.

7.3. Usos finales específicos

Datos no disponibles.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional: Formaldehído

LT (NR-15, 1978): 1,6 ppm

TLV-C (ACGIH, 2015): 0,3 ppm

Indicadores biológicos: No establecidos.

Otros límites y valores: No establecidos.

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Protección individual

Protección ocular/facial: Gafas de protección contra salpicaduras.

Protección de la piel: Calzado cerrado, ropa de seguridad que cubra todo el cuerpo para proteger contra salpicaduras de productos químicos. Guantes de protección de caucho natural.

9. Controles de exposición/protección individual (continuación)

Protección respiratoria: Con base en los límites de exposición ocupacional del producto, debe realizarse una evaluación de riesgos para definir adecuadamente la protección respiratoria, considerando las condiciones de uso del producto. Siga las orientaciones del Programa de Protección Respiratoria (PPR), Fundacentro.

Peligros térmicos: No presenta peligros térmicos.

10. Propiedades físicas y químicas

10.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|----------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma y color): | Líquido límpido |
| Olor y umbral de olor: | Característico |
| pH: | 2 a 5 |
| Punto de fusión / punto de congelación: | -92°C |
| Punto de ebullición inicial y rango de temperatura de ebullición: | 96 a 111°C |
| Punto de inflamación: | 61°C (vaso cerrado) |
| Velocidad de evaporación: | No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | No aplicable |
| Límite superior de inflamabilidad o explosividad: | 73% - 910 g/m ³ |
| Límite inferior de inflamabilidad o explosividad: | 7% - 87 g/m ³ |
| Presión de vapor: | No disponible |
| Densidad de vapor: | 1,08 (aire = 1) |
| Densidad relativa: | 0,82 (agua a 4°C = 1) |
| Solubilidad: | Miscible en agua (550 g/L) |
| Coefficiente de partición n-octanol / agua (log K _{ow}): | 0,35 |
| Temperatura de descomposición: | No disponible |
| Viscosidad: | No disponible |
| Otras informaciones: | No disponible |

11. Estabilidad y reactividad

11.1. Reactividad y estabilidad química

Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.

11.2. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas en contacto con el aire. Reacciona peligrosamente con ácido clorhídrico, carbonato de magnesio, hidróxido de sodio, ácido perclórico y anilina. Riesgo de polimerización con agentes oxidantes y álcalis. Riesgo de explosión con nitrometano, dióxido de nitrógeno, peróxido de hidrógeno, fenol y ácido nítrico.

11.3. Condiciones a evitar

Temperaturas elevadas, fuentes de ignición, contacto con materiales incompatibles.

11.4. Materiales incompatibles

Ácido clorhídrico, ácido nítrico, ácido perclórico, álcalis, anilina, carbonato de magnesio, dióxido de nitrógeno, fenol y nitrometano.

11.5. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono y agua.

12. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

No se espera que el producto presente toxicidad aguda.

Corrosión/irritación cutánea:

Provoca quemaduras severas en la piel con dolor, ampollas y descamación.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Provoca lesiones oculares graves con quemaduras y lagrimeo.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Puede causar reacciones alérgicas en la piel con picazón y dermatitis. No se espera sensibilización respiratoria.

Mutagenicidad en células germinales:

No se espera que el producto cause mutagenicidad.

Carcinogenicidad:

Puede provocar cáncer. Clasificado como cancerígeno para humanos (Grupo 1 - IARC).

Toxicidad reproductiva:

No se espera toxicidad para la reproducción.

Toxicidad para órganos específicos – exposición única:

Puede causar daño al sistema respiratorio, pudiendo ocasionar edema pulmonar e inflamación.

Toxicidad para órganos específicos – exposición repetida:

No se espera toxicidad por exposición repetida.

Peligro por aspiración:

No se espera que presente peligro por aspiración.

13. Información ecológica

13.1. Ecotoxicidad:

Nocivo para organismos acuáticos. CL₅₀ (peces, 96h): 69,2 mg/L

13.2. Persistencia y degradabilidad:

Producto rápidamente degradable. Tasa de degradación: 91% en 14 días.

13.3. Potencial de bioacumulación:

Bajo potencial de bioacumulación. BCF: 3,162; log Kow: 0,350

13.4. Movilidad en el suelo:

Alta movilidad. Koc: 37

13.5. Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos ambientales.

14. Consideraciones sobre tratamiento y eliminación

Producto: El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada caso. Consultar legislación federal, estatal y municipal aplicable, incluyendo la Ley n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Residuos Sólidos).

Residuos del producto:

Mantener en envases originales, bien cerrados. El descarte debe realizarse conforme a lo establecido para el producto.

Envases contaminados:

No reutilizar envases vacíos. Pueden contener residuos y deben ser cerrados y descartados adecuadamente.

15. Información sobre transporte

Transporte terrestre (ANTT):

Número ONU: 2209

Nombre de expedición: SOLUCIÓN DE FORMALDEHÍDO

Clase de riesgo principal: 8
Clase de riesgo secundario: NA
Número de riesgo: 80
Grupo de embalaje: III
Transporte marítimo: (IMO/IMDG)
Número ONU: 2209
Nombre de expedición: FORMALDEHYDE SOLUTION
Clase de riesgo principal: 8
Clase de riesgo secundario: NA
Grupo de embalaje: III
EmS: F-A, S-B
Peligro marino: No considerado contaminante marino
Transporte aéreo (ANAC/ICAO/IATA):
Número ONU: 2209
Nombre de expedición: FORMALDEHYDE SOLUTION
Clase de riesgo principal: 8
Clase de riesgo secundario: NA
Grupo de embalaje: III

16. Información reglamentaria

16.1. Legislación específica

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julio de 1998

Portaria nº 229, de 24 de mayo de 2011 – Modifica la Norma Reguladora nº 26

17. Otra información

Derechos exclusivos de Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA. Se permite la realización de copias impresas ilimitadas, exclusivamente para uso interno.

Se considera que la información contenida en este documento es correcta, pero no necesariamente exhaustiva, y debe usarse solo como guía. Está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y se aplica únicamente a las medidas de seguridad del producto. Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA no se responsabiliza por daños resultantes del manejo o contacto con el producto.

Parafina Histológica, Lentilha, 58-62C, PCT.25KG

Parafina Histológica, Lenteja, 58-62C, PCT,25KG

Histological Paraffin, Lentil, 58-62C, PCT.25KG

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

1.1. Product identifier

Code: EP-11-2097X

Name: EasyPath

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

For R&D use only. Not for pharmaceutical, domestic, or other uses.

1.3. Supplier identification

Company name: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Address: Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP - 13347-656, Brazil

E-mail: sac@grupoerviegas.com.br

Distributor: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.4. Emergency phone number

For urgent information: 0800-720-8000

SECTION 2. Hazard identification

1.5. Classification of the chemical product:

Flammable liquids - Category 4

Skin corrosion/irritation - Category 1C

Serious eye damage/eye irritation - Category 1

Skin sensitization - Category 1

Carcinogenicity - Category 1A

Specific target organ toxicity – single exposure - Category 2

Hazardous to the aquatic environment - Acute - Category 3

1.6. Other hazards which do not result in classification:

The product vapors may form explosive mixtures with air.

2. Label elements

Pictogram



Hazard statements:

- H227 Combustible liquid.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H350 May cause cancer.
- H371 May cause damage to the respiratory system.
- H402 Harmful to aquatic life.

Precautionary statements

Prevention:

- P201 Obtain special instructions before use.
- P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- P210 Keep away from heat, sparks, open flames, and hot surfaces. – No smoking.
- P260 Do not breathe mist, vapors, or spray.
- P261 Avoid breathing mist, vapors, or spray.
- P264 Wash hands thoroughly after handling.
- P270 Do not eat, drink, or smoke when using this product.
- P272 Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.
- P273 Avoid release to the environment.
- P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, and face protection.

Response:

- P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
- P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
- P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.
- P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
- P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing.
- P308 + P311 IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or doctor.
- P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor.
- P321 Specific treatment.
- P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention

Precautionary statements (continued)

- P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
- P363 Wash contaminated clothing before reuse.
- P370 + P378 In case of fire: Use carbon dioxide (CO2), foam, water mist, or dry chemical powder for extinction.

Storage

- P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
- P405 Store locked up.

Disposal

- P501 Dispose of contents and container in accordance with local regulations.

3. Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Chemical name or technical name: Formaldehyde

Synonyms: Formol; Formalin

CAS number: 50-00-0

Impurities contributing to hazard: No impurities contributing to hazard

4. First aid measures

Description of first aid measures

Inhalation: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If feeling unwell, contact a POISON CENTER or doctor. Take this SDS.

Skin contact: IF ON SKIN (or hair): Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin with water or take a shower. Take this SDS.

Eye contact: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. If eye irritation persists, get medical advice/attention. Take this SDS.

Ingestion: Rinse the victim's mouth thoroughly with water. If feeling unwell, contact a POISON CENTER or doctor. Take this SDS.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed: Causes severe skin burns and eye damage with pain, blistering, peeling, burns, and tearing. May cause itching and dermatitis. Single exposure may cause pulmonary edema and inflammation.

Notes to physician: Avoid contact with the product when assisting the victim. If necessary, symptomatic treatment should primarily include supportive measures such as correction of metabolic electrolyte disturbances and respiratory assistance. Do not rub affected skin areas.

5. Firefighting Measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Compatible with carbon dioxide (CO₂), foam, water mist, and dry chemical powder.

Unsuitable extinguishing media:

Do not use water directly on burning product.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Combustion of the chemical or its packaging may produce irritating and toxic gases such as carbon monoxide and carbon dioxide.

Extremely dangerous when exposed to excessive heat or other ignition sources such as sparks, open flames, or flames from matches and cigarettes, welding operations, pilot lights, and electric motors. May accumulate static charge by flow agitation. Vapors may travel long distances causing flashbacks or new fire outbreaks in open or confined spaces. Containers may explode if heated.

5.3. Advice for firefighters

Use self-contained breathing apparatus (SCBA) with positive pressure and full protective clothing. Containers and tanks involved in the fire should be cooled with water mist.

5.4. Additional information

Data not available.

6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures

Use natural rubber gloves. Wear closed shoes and protective clothing to protect the entire body against chemical splashes. Use splash-proof safety goggles.

6.2. Environmental precautions

Prevent spilled product from reaching waterways and sewage systems.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

Use water spray or vapor-suppressing foam to reduce product dispersion.

Use natural or artificial barriers to contain the spill. Collect the spilled product and place it in appropriate containers. Absorb the remaining product with dry sand, earth, vermiculite, or any other inert material. Place the absorbed material in appropriate containers and remove it to a safe location.

6.4. Reference to other sections

For waste disposal, see Section 13.

7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Handle in a well-ventilated area or use a general/local exhaust ventilation system. Avoid vapor or mist formation. Avoid inhaling vapors or mists. Inspect containers for damage or leaks before handling. Obtain specific instructions before use. Do not handle the product before reading and understanding all safety precautions. Use explosion-proof electrical, ventilation, and lighting equipment. Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, and face protection as indicated in Section 8.

Hygiene measures: Wash hands thoroughly before eating, drinking, smoking, or using the restroom. Contaminated clothing should be changed and washed before reuse.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Fire and explosion prevention: Keep away from heat, sparks, open flames, and hot surfaces. - No smoking. Keep the container tightly closed. Ground the container and the receiving vessel during transfers. Use only non-sparking tools. Avoid static electricity buildup.

7.3. Handling and storage (continued)

Ground the container and the receiving vessel during transfers. Use only non-sparking tools. Avoid static electricity buildup.

Suitable conditions: Store in a well-ventilated place protected from heat. Keep stored at room temperature not exceeding 35°C. No addition of stabilizers or antioxidants is necessary to ensure product durability.

Suitable packaging materials: Drums, amber glass bottles, and high-density polyethylene (HDPE).

Unsuitable packaging materials: Prolonged exposure may cause corrosion in certain metals such as aluminum, steel, and copper.

7.4. Specific end uses

Data not available.

8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits: Formaldehyde

LT (NR-15, 1978): 1.6 ppm

TLV-C (ACGIH, 2015): 0.3 ppm

Biological indicators: Not established.

Other limits and values: Not established.

Exposure controls

Appropriate technical controls:

Handle according to good industrial hygiene and safety practices. Wash hands before breaks and at the end of the workday.

Personal protection

Eye/face protection: Splash-proof safety goggles.

Skin protection: Closed shoes, protective clothing to protect the whole body against chemical splashes. Natural rubber gloves.

Respiratory protection:

Based on the occupational exposure limits of the product, a risk assessment should be performed to properly define respiratory protection considering the conditions of product use. Follow the guidance of the Respiratory Protection Program (RPP), Funda Centro.

Thermal hazards: No thermal hazards present.

9. Physical and chemical properties

9.1. Basic information on physical and chemical properties

| | |
|---|-----------------------------|
| Appearance (physical state, form, and color): | Clear liquid |
| Odor and odor threshold: | Characteristic |
| pH: | 2 to 5 |
| Melting point / freezing point: | -92°C |
| Initial boiling point and boiling range: | 96 to 111°C |
| Flash point: | 61°C (closed cup) |
| Evaporation rate: | Not applicable |
| Flammability (solid, gas): | Not applicable |
| Upper flammability or explosive limits: | 73% - 910 g/m ³ |
| Lower flammability or explosive limits: | 7% - 87 g/m ³ |
| Vapor pressure: | Not available |
| Vapor density: | 1.08 (air = 1) |
| Relative density: | 0.82 (water at 4°C = 1) |
| Solubility: | Miscible in water (550 g/L) |
| Partition coefficient n-octanol/water (log K _{ow}): | 0.35 |
| Decomposition temperature: | Not available |
| Viscosity: | Not available |
| Other information: | Not available |

10. Stability and Reactivity

10.1. Reactivity and Chemical Stability

The product is stable under normal temperature and pressure conditions.

10.2. Possibility of Hazardous Reactions

The product vapors may form an explosive mixture when in contact with air. It reacts dangerously with hydrochloric acid, magnesium carbonate, sodium hydroxide, perchloric acid, and aniline. Risk of polymerization with oxidizing agents and alkalis. Risk of explosion with nitromethane, nitrogen dioxide, hydrogen peroxide, phenol, and nitric acid.

10.3. Conditions to Avoid

High temperatures. Sources of ignition. Contact with incompatible materials.

10.4. Materials to Avoid

Hydrochloric acid, nitric acid, perchloric acid, alkalis, aniline, magnesium carbonate, nitrogen dioxide, phenol, and nitromethane.

10.5. Hazardous Decomposition Products

Decomposition of the product may release carbon monoxide and water.

11. Toxicological Information

11.1. Information on Toxicological Effects

Acute toxicity: The product is not expected to present acute toxicity.

Skin corrosion/irritation: Causes severe skin burns with pain, blistering, and peeling.

Serious eye damage/eye irritation: Causes serious eye damage with burns and tearing.

Respiratory or skin sensitization: May cause allergic skin reactions with itching and dermatitis. Respiratory sensitization is not expected.

Germ cell mutagenicity: The product is not expected to cause germ cell mutagenicity.

12. Toxicological Information (continued)

Carcinogenicity

May cause cancer. Carcinogenic to humans (Group 1 - IARC).

Reproductive Toxicity

The product is not expected to cause reproductive toxicity.

Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure

May cause damage to the respiratory system, potentially causing pulmonary edema and inflammation.

Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure

The product is not expected to cause toxicity to specific target organs from repeated exposure.

Aspiration Hazard

The product is not expected to present an aspiration hazard.

13. Ecological Information

13.1. Ecotoxicity

Harmful to aquatic organisms. LC50 (Fish, 96h): 69.2 mg/L.

13.2. Persistence and Degradability

The product is not persistent and is considered readily biodegradable. Degradation rate: 91% in 14 days.

13.3. Bioaccumulative Potential

Low bioaccumulative potential in aquatic organisms. BCF: 3.162; log Kow: 0.350.

13.4. Mobility in Soil

High mobility in soil is expected. Koc: 37.

13.5. Other Adverse Effects

No other known environmental effects for this product.

14. Disposal Considerations

14.1. Waste Treatment Methods

Product

Treatment and disposal should be evaluated specifically for each product. Federal, state, and municipal regulations must be consulted, including Law No. 12,305 of August 2, 2010 (National Solid Waste Policy).

15. Disposal Considerations (continued)

Product residues

Keep product residues in their original containers, tightly closed. Disposal must be carried out according to the regulations established for the product.

Contaminated packaging

Do not reuse empty containers. They may contain product residues and must be kept closed and sent for appropriate disposal according to the regulations established for the product.

15.1. Transport Information

National and international regulations

Land transport: Resolution No. 5232, December 14, 2016, by the National Land Transport Agency (ANTT), approves the Complementary Instructions to the Land Transport Regulation of Dangerous Goods and provides other provisions.

UN Number: 2209

Proper Shipping Name: FORMALDEHYDE SOLUTION

Primary hazard class or division: 8

Subsidiary hazard class or division: None

Hazard identification number: 80

Packing group: III

Waterway transport:

DPC – Directorate of Ports and Coasts (Transport in Brazilian waters)

Maritime Authority Standards (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Vessels Engaged in Offshore Navigation

NORMAM 02/DPC: Vessels Engaged in Inland Navigation

IMO – International Maritime Organization

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

UN Number: 2209

Proper Shipping Name: FORMALDEHYDE SOLUTION

Primary hazard class or division: 8

Subsidiary hazard class or division: None

Packing group: III

EmS: F-A, S-B

Environmental hazard: The product is not considered a marine pollutant.

Air Transport:

ANAC – National Civil Aviation Agency – Resolution No. 129 of December 8, 2009.

RBAC No. 175 – (BRAZILIAN CIVIL AVIATION REGULATION) – TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS BY CIVIL AIRCRAFT.

IS No. 175-001 – SUPPLEMENTARY INSTRUCTION – IS

ICAO – International Civil Aviation Organization (ICAO) Doc 9284-NA/905

IATA – International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulation (DGR).

UN Number: 2209

Proper Shipping Name: FORMALDEHYDE SOLUTION

Primary hazard class or division: 8

Subsidiary hazard class or division: None

Packing group: III

16. Regulatory Information

16.1. Specific regulations for the chemical product:

Federal Decree No. 2,657 of July 3, 1998.

Ordinance No. 229 of May 24, 2011,
which amends Regulatory Standard No. 26.

16.2. Other Information

Exclusive rights of Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA. Permission granted to make unlimited paper copies for internal use only. It is believed that the above information is correct, although it is not intended to be fully comprehensive and should be used only as a guide. The information contained in this document is based on the current state of our knowledge and is applicable to appropriate safety precautions for the product. Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA will not be liable for any data resulting from handling or contact with the product.