

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO / EMPRESA

Nome do produto (nome comercial): *ERO-FLUID020*

Principal uso recomendado: Fluido dielétrico para operação de eletroerosão e outros.

Endereço: Rua Egom Muller, N°43 - Ressacada - CEP 88.307-322 - Itajaí - SC- Brasil

Telefone para contato: +55 (47) 3249-2500

Telefone para emergências: +55 (47) 3249-2500

E-mail: vendas@eroma.com.br

Site: www.eroma.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de qualificação adotado: GHS - Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. / Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. / NPF 704 - Standard System for the Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response.

Classificação de perigo do produto: Mistura - não é classificada como perigosa de acordo com a legislação vigente no país.

Classificação conforme o Regulamento (CE) N° 1272/2008: Categoria 2.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não identificado.

Elementos apropriados da rotulagem:

Palavra de advertência: **ATENÇÃO.**

Frase de perigo:

H317 – Pode provocar uma reação alérgica.

H320 – Provoca irritação ocular.

H302 – Nocivo por ingestão.

Frase de precaução – Geral/ Prevenção:

P281 – Use o equipamento e proteção individual exigido.

P262 – Evite o contato com a pele, olhos e roupas.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: Enxague a boca. Não provoque vômito.

P305+P351+P338 Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos, no caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

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

Frase de precaução – armazenamento:

P411 – Armazene a uma temperatura não superior a 60°C.

Pictogramas:



GHS07

Recomendações de precaução: Conserve fora do alcance das crianças e dos animais. Não reutilize a embalagem vazia - Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio - Usar luvas de proteção - Proteção para os olhos. O produto não apresenta perigo quando usado conforme indicação do fabricante, por essa FISQP.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Formulação: Mistura de solventes hidrotratados leves – Composição não identificada.

Número CAS: 64742-47-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um local arejado. Se necessário, providencie respiração artificial. Mantenha o paciente aquecido. Consulte o médico se os sintomas persistirem e levar essa FISPQ. Em caso de inconsciência, coloque o paciente de forma estável na posição lateral para transporte.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância, pelo menos por 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Se ocorrerem efeitos ou sintomas, consultar um médico.

Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

Ingestão: Não induzir o vômito. Procurar um médico imediatamente. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importante, agudos ou tardios: Nenhuma outra informação relevante disponível.

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente com acompanhamento.

Quais ações devem ser evitadas: Não existe antídoto específico. Tratamento médico deverá ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Utilizar neblina de água, dióxido de carbono (CO₂), espuma para hidrocarbonetos.

Perigos específicos da mistura ou substância: Decorrentes da substância ou mistura Dióxido de carbono (CO₂) – A combustão normal produz CO₂, vapor d'água, óxidos de enxofre e nitrogênio. A combustão incompleta pode produzir monóxido de Carbono (CO).

Medidas de proteção da equipe de combate à incêndio: Equipamento de proteção: Usar equipamento de respiração para combate a incêndio e roupas totalmente protetora – referências também para espaços confinados.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

Precauções pessoais e equipamento de proteção: Usar equipamentos de proteções, manter as pessoas em uma distância de segurança, assegurar ventilação adequada. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

Precauções ao meio ambiente Evitar que os resíduos do produto quando derramado, atinjam o solo e cursos d'água, vedando a entrada de galerias de águas pluviais. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Recolher o produto bombeando-o para um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação, conforme legislação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens. Para neutralização utilizar terra ou outro material absorvente.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para manuseio:

Precauções para manuseio seguro:

Consulte o rótulo antes de utilizar o produto. Sempre manusear este produto usando todos os EPIs recomendados (item 8). Evite o derrame do produto ao abrir e manusear as embalagens. Nunca utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Lavar as mãos após o uso do produto. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Evitar contato com a pele, os olhos, inalação de vapor ou névoa. Garantir ventilação adequada e/ou ambiente com exaustão, evitar a formação de poeiras/vapores. Importante evitar o contato com agentes oxidantes, para proteção contra incêndio e explosão. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme item 4, desta FISQP.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Medidas de Higiene: Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho ou durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

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

Condições de armazenamento adequadas: Armazenar em área fresca, seca, bem ventilada, coberto de intempéries e de piso impermeável. Todo armazenamento deverá ser mantido nos recipientes originais e bem fechado. Isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Evitar armazenar perto de agentes oxidantes fortes, calor ou chama.

Armazenar em tanques, a uma temperatura de 60 °C e sob pressão atmosférica.

Materiais para embalagens:

Recipientes/ Pacotes apropriados: Carros tanques; barcaça; tambores; caminhões tanques.

Materiais e Revestimentos Adequados (Compatibilidade Química): Aço inoxidável; teflon; polietileno; aço carbono; polipropileno.

Materiais e coberturas inapropriados: Poliestireno; borracha butílica; borracha natural; monômero etilenopropileno-dieno (EPDM).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional Brasil- Valor limite (Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11): Não estabelecido.

Valor limite (EUA, ACGIH) - Vapor: TLV/TWA: 1200 mg/m³.

Indicadores biológicos: Nenhum dado disponível.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Lavadores de olhos e chuveiro de segurança devem ser disponibilizados.

Proteção dos olhos e face: Recomendam-se óculos de proteção hermeticamente fechados.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Proteção da pele e corpo: Recomenda-se utilizar luvas de PVC para proteção. Macacão de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene).

Proteção respiratória: Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido límpido e brilhante, transparente à levemente amarelado.

Odor e limite de odor: Característico – Inodoro.

Valor de pH (20°C): Não se aplica (produto não dissociável).

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 237 à 277 °C.

Ponto de Fulgor: 105 °C (vaso aberto).

Taxa de evaporação: Não determinado.

Inflamabilidade (sólido, gás): O produto não é inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável. Produto não explosivo.

Pressão de vapor: <5 mmHg à 20 °C.

Densidade (g/cm³): 0,811 à 20 °C

Densidade de vapor: Não determinado.

Densidade relativa: Não determinado.

Solubilidade (s): Insolúvel.

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Miscível em solventes de hidrocarbonetos.

Temperatura de autoignição (°C): O produto não é inflamável.

Temperatura de decomposição: Não determinado.

Viscosidade: 2,54 mPa à 40 °C.

Outras informações: Não especificado.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Estável sob as condições de armazenamento recomendadas, conforme mencionado na seção 7. Mistura se decompõe quando aquecida acima de 60 °C.

Estabilidade: Estável à temperatura ambiente, em recipiente fechado e sob condições normais de armazenamento e manuseio.

Possibilidade de reações perigosas: Reage exotermicamente quando em contato com oxidantes fortes.

Condições à serem evitadas: Evite contato com materiais oxidantes fortes.

Materiais incompatíveis: Materiais Oxidantes (peróxidos, cloratos, ácidos crômicos, entre outros).

Produto perigoso da decomposição: Destilados leves e coque.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:

Inalação: Não deve causar efeitos tóxicos agudos. Leve Irritação para o sistema respiratório.

Contato com a pele: LD 50 pele > 3160 mg/kg

Ingestão: DL50 (rato) > 15000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Não se espera irritação significativa ou prolongada.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não se espera irritação significativa ou prolongada

Sensibilidade respiratório ou à pele: Não se espera irritação significativa ou prolongada

Mutagenicidade em células germinativas: Não mutagênica (teste Ames).

Carcinogenicidade: Não está listada como carcinogênico, conforme IARC (*International Agency for Research on Cancer*).

Toxidade à reprodução: Não é uma toxina reprodutiva.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não determinado.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não determinado.

Perigo por aspiração: Não apresenta perigo.

Informações adicionais: A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em dados de materiais similares.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Dados quantitativos sobre o efeito ecológico deste produto, não estão disponíveis.

Persistência e degradabilidade: Prontamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não determinado.

Mobilidade no solo: produto poderá se infiltrar no solo e atingir o lençol freático, causando poluição.

Outros efeitos adversos: Nenhuma outra informação relevante disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

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

Resto de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto –

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre ADR/RID e GGVS/GGVE: Mistura não classificada como perigosa, de acordo com a resolução 420/2004 – MT.

Transporte Hidroviários: Mistura não classificada como perigosa, de acordo com IMDG Code – 2004 – IMO.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Transporte Aéreo: Mistura não classificada como perigosa, de acordo com Dangerous Goods Regulations – 46th Edition – IATA.

Nome apropriado para embarque: Solventes hidrotratados leves.

Rotulagem para transporte de produtos químicos: Não classificado como perigoso para transporte.

Pictograma: Não aplicável.

Informações adicionais: Rótulo/orientações de embalagens deverão seguir ANTT 420 de 12.02.04 – revisão em ANTT 1644 de 29.12.06, respeitando os itens de classificação referente à sólidos.

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR – 14725 (todas as partes e versões atuais): Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ.

NR 26 – Sinalização de Segurança (MTE).

Portaria nº 229, de 24/05/2011 – Alteração da norma regulamentadora NR26.

Decreto 2657 de 03/07/1998 – Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.

ANTT Resolução 420/ 12 fevereiro de 2004 – Instruções complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.

ANTT 5232 – Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.

IMDG Code – 2004 – IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations – 46th Edition – IATA (International Air Transport Association).

NFPA 704 – National Fire Protection Association + Diagrama de Hommel.

ACGIH – Association Advancing Occupational and Environmental Health.

IARC – International Agency for Research on Cancer.

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem ou literatura. Qualquer outra forma de utilização do produto, que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

DL50 – Dose letal 50%

NBR – Norma Brasileira

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

IMO – International Maritime Organization

IATA – International Air Transport Association

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego.

NFPA – National Fire Protection Association

Referências Bibliográficas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-1: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-2: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2009. Versão corrigida 2010.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-3: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. 2012. Versão corrigida 3, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-4: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 2012.

NFPA 704 - Standard System for the Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response. Versão 2007.

IMDG Code – 2004 – IMO (International Maritime Organization) – volume 1, Editora London, de 2006.

Dangerous Goods Regulations – 46th Edition – IATA (International Air Transport Association) – Arquivo único, de 2005.

Directiva_67/548/EEC - Rotulagem de substâncias perigosas - Legislação pertinente à União Européia, de 27 de julho de 1967.

FICHA TÉCNICA: Safety data sheet COMMISSION REGULATION (EU) N° 2015/830 of 1 June 2015 amending Annex II of Regulation (EU) N° 453/2010. Data de impressão 29/02/2016.