

1. Identificação do Produto e da Empresa

Identificação do Produto:

Nome Comercial:

Amina Óxida Mirística 25%

Identificação da Empresa:

Macler Produtos Químicos Ltda

Rua Fritz Lorenz, 1774, Galpão 5 – Bairro Industrial – CEP 89120-000 – Timbó/SC

Telefone: (47) 3323-5012

Telefone para Emergências: (47) 3323-5012

E-mail: macler@macler.com.br

2. Identificação de Perigos

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2.

Perigos mais importantes:

Toxicidade aguda oral - Categoria 5

Irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frase de Perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

Prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

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

Resposta emergência:

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.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P391 Recolha o material derramado

Disposição:

P501 Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Este produto é uma substância

| Nome químico | Nº CAS | Concentração (%) |
|---------------------------------|-----------|------------------|
| Oxido de tetradecildimetilamina | 3332-27-2 | 25 - 30 |

4. Medidas de Primeiros-Socorros

Contato com a olhos:

Lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. No caso de irritação, dor, inchaço, lacrimeja mento, ou fotobobia persistirem, procurar atenção médica.

Contato com os pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele exposta com grande quantidade de água, por pelos menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Inalação:

Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratório. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induzir o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes:

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele. Inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça e náusea.

Notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios metabólicos. Em contato com a pele, não fricione o local atingido.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção:

Meios Adequados de Extinção:

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

Agentes de extinção inadequados:

Jatos d'água diretamente.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios:

Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Proteção dos bombeiros:

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Resfrie recipientes fechados com água pulverizada.

Métodos específicos para combate a incêndios:

Equipamento de proteção respiratório do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Métodos específicos para combate a incêndios:

Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção:

Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.

Precauções ao meio ambiente:

Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Procedimentos de emergência:

Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Recuperação:

Recuperar o produto derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

Descontaminação/limpeza:

Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte. Coletar solo contaminado.

Descarte: Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Recomendações adicionais: O produto pode deixar as superfícies escorregadias.

Medidas em caso contaminação ambiental: PEQUENAS PROPORÇÕES: Avisar Macler Produtos Químicos Ltda; GRANDES PROPORÇÕES: Avisar a Polícia Rodoviária, Defesa Civil, Corpo de Bombeiros, Órgãos de Proteção Ambiental e Macler Produtos Químicos Ltda.

7. Manuseio e Armazenamento:

Manuseio

Medidas técnicas:

Não fumar.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Providenciar ventilação adequada.

Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

Recomendações sobre manuseio e uso:

Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após manuseio do produto químico; remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Armazenamento

Medidas Técnicas para Armazenamento:

Observar todas as disposições necessárias para evitar que o produto vazze acidentalmente para os esgotos ou para os cursos de água, em caso de ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência.

Condições de Armazenamento:

Recomendados: Estável em condições normais.

Armazenar em local seco, bem ventilado. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

Materiais de embalagem:

Materiais de embalagem recomendados:

Tambor de matéria plástica (polietileno).

Materiais de embalagem inadequados:

Metais não revestidos.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Controle de engenharia:

Sistema de ventilação de exaustor efetiva. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança hermeticamente fechados.

Proteção do corpo e da pele:

Luvas de proteção (borracha);

Traje de proteção

Proteção respiratória:

No caso de formação de vapores ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado. Utilizar máscara cobrindo todo o rosto provida de: Filtro combinado: ABEKP

Medidas de higiene:

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Controle de Riscos Ambientais:

Recomendação geral: Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente. Fazer barragem de contenção do líquido derramado.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico: Líquido viscoso.

Cor: Incolor

Odor: Leve odor característico.

pH, sol. 10%: 7,0 – 8,0.

Ponto de fusão: 0°C

Ponto de congelamento: 0°C

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: >100°C

Ponto de fulgor: > 120°C.

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade: Não Inflamável.

Limite de explosividade/inflamabilidade: 100 – 199°C.

Pressão de vapor: < 23 hPA em 20°C

Densidade de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade (25°C): 0,96 g/cm³.

Solubilidade: Solúvel.

Solubilidade em outros solventes: Solúvel em 2-propanol, Acetona, Metanol

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Dados não disponíveis.

Temperatura de auto-ignição: Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: > 100°C

Viscosidade (cP): <1500

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química:

Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.

Reatividade:

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas:

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Condições a serem evitadas:

Não conhecido.

Materiais incompatíveis:

Não conhecido

Produtos perigosos da decomposição:

Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente

11. Informações Toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda oral:

DL50: > 2000 mg/kg (rato)

Método: OCDE 401.

Toxicidade aguda dérmica:

Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg

Método: Método de Cálculo

Corrosão/irritação à pele:

Corrosivo a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Irritantes aos olhos.

Mutagenicidade:

Não há evidências que justifiquem a classificação como agente mutagênico.

Carcinogenicidade:

Nenhum componente desde produto, em níveis iguais ou superiores a 0,1%, foi identificado como provável, possível ou confirmado carcinógeno humano nas instituições: IARC, ACGIH, NTP, OSHA.

Toxicidade para a reprodução lactação:

Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - Exposição única:

Não há evidências que justifiquem a classificação como tóxico sistêmico.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - Exposições repetidas:

Não há evidências que justifiquem a classificação como tóxico sistêmico por exposição repetida a certos órgão alvo.

Perigo para Aspiração:

Não há evidências que justifiquem a classificação como perigoso por aspiração.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica:

Dados não disponíveis.

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade:

CL50 > 1 - 10 mg/L (96 h *Brachydanio rerio*). Método: OECD 203.

Persistência e degradabilidade:

Rapidamente biodegradável

Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Potencial bioacumulativo:

A bioacumulação é improvável

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição

Método de tratamento e disposição:**Produto:**

Reprocessamento, sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de enxofre e cinzas para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Restos de Produtos: O mesmo indicado para o produto.

Embalagem: Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14. Informações sobre o Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Resolução nº 5.947 de 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
(Óxido de alquildimetilamina)

Classe de risco: 9.

Risco subsidiário: NA.

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III.

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.

Número ONU: UN 3082

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S
(Alkyldimethylamine oxide)

Classe de risco: 9.

Risco subsidiário: NA.

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III.

EmS: F-A,S-F.

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Janeiro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: UN 3082

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S
(Alkyldimethylamine oxide)

Classe de risco: 9.

Risco subsidiário: NA.

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III.

Instruções de embalagem (Aeronave de carga): 964

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 964

Instruções de acondicionamento (LQ): Sim

15. Regulamentações

Normas Aplicáveis:

Decreto Federal nº 2.657, de 03 de julho de 1998. Norma ABNT NBR 14725-2, 2012 e 14.725-4, 2014.

Portaria 3.214 de 08 de junho de 1978 - Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

Resolução ANTT 5232 de 14 de dezembro de 2016.

16. Outras Informações

Outras Informações Importantes:

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. As presentes informações estão baseadas no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. Não sugerimos ou garantimos que as propriedades e riscos aqui listados sejam os únicos existentes.