

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto: EZOLEM

Principais Usos: Adesivos e tintas. Produto somente para uso industrial.

Nome da empresa: ARARAS QUÍMICA DO BRASIL LTDA

Endereço: Rua Assis de Souza Brasil, 700 – Quadra E – Área Industrial II -Cocal do Sul/Santa Catarina

Telefone da empresa: :+55 (48) 3447-0275

POLÍCIA MILITAR: 190 **CORPO DE BOMBEIROS:** 193 **DEFESA CÍVIL:** 199

PRÓ-QUÍMICA/ABQUIM: 0800 11 8270

E-mail: contato@ararasquimicadobrasil.com.br

Site: www.ararasquimicadobrasil.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR):



Palavra de advertência (GHS BR) : Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele

H315 - Provoca irritação à pele

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

H401 - Tóxico para os organismos aquáticos

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 - Evite inalar névoa, vapores.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use Proteção dos olhos, luvas de proteção, roupas de proteção.

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

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 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P331 - NÃO provoque vômito.

P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma, pó de extinção seco, dióxido de carbono (CO₂), areia, Água pulverizada para extinguir.
P391 - Recolha o material derramado.
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ezolem: (CAS 93165-19-6): 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Orientação geral

Mostre esta ficha de informações de segurança ao médico presente. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. É necessário procurar auxílio médico imediatamente.

Inalação A aspiração para os pulmões pode produzir danos pulmonares graves. Se a respiração parar, administre respiração artificial. Procure atendimento médico imediatamente.

Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Consulte imediatamente um médico. Edema pulmonar retardado pode ocorrer.

Contato com os olhos Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada.

Contato com a pele Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados.

Ingestão RISCO DE ASPIRAÇÃO, SE INGERIDO - PODE PENETRAR NOS PULMÕES E CAUSAR DANOS. NÃO provoque vômito. Se ocorrer vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar aspiração. Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.

Proteção para o prestador de socorros: Elimine todas as fontes de ignição. Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe. Use o equipamento de proteção individual exigido. Consulte a seção 8 para mais informações. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas Dificuldade para respirar. Tosse e/ou chiado no peito. Tontura.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o medico Devido ao perigo por aspiração, não se deve provocar o vômito ou utilizar lavagem gástrica, a menos que o risco seja justificado pela presença de substâncias tóxicas.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Aspersão de água. Espuma resistente a álcool.

Meios de extinção não recomendados: Nenhuma informação disponível.

Perigos específicos decorrentes do produto químico Risco de ignição. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de ignição. Em caso de incêndio, resfrie os tanques com aspersão de água. Resíduos de incêndio e água contaminada usada na extinção de incêndio devem ser descartados de acordo com os regulamentos locais.

Propriedades explosivas

Sensibilidade a descargas eletrostáticas Sim.

Sensibilidade a impactos mecânicos: Nenhum.

Equipamentos de proteção especiais para a equipe de combate a incêndios: Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Usar equipamento de proteção individual.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA VAZAMENTO/DERRAMAMENTO

Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Evacue o pessoal para áreas seguras. Use o equipamento de proteção individual exigido. Consulte a seção 8 para mais informações. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento. ELIMINE todas as fontes de ignição (cigarro, labaredas, faíscas, ou chamas na área imediata). Preste atenção ao retrocesso da chama. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Todos os equipamentos usados para manusear o produto devem estar aterrados. Não toque ou ande sobre o material derramado.

Outras informações Ventile a área. Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

Para o pessoal do serviço de emergência Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Evite que o produto entre em ralos.

Métodos e material para contenção e limpeza

Métodos para contenção Interrompa o vazamento, se for possível fazer isso sem risco. Não toque ou ande sobre o material derramado. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Contenha com dique o derramamento, em grande parte, para coletar o escoamento da água. Mantenha longe de drenos, canos de esgoto, valas e cursos d'água. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para descarte posterior.

Métodos para limpeza Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Faça a contenção. Absorva com material

absorvente inerte. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

Prevenção de perigos secundários Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro Usar equipamento de proteção individual. Evite respirar vapores ou névoas. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Use conexão para equalizar potenciais (bonding) e aterramento (grounding) ao transferir este material, para prevenir descarga estática, incêndio ou explosão. Usar com ventilação de exaustão local. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Mantenha em uma área equipada com extintores de incêndio. Utilize de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Remover as roupas e os calçados contaminados.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenagem Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (p.ex., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Mantenha em recipientes devidamente rotulados. Não armazene perto de materiais combustíveis. Mantenha em uma área equipada com extintores de incêndio. Armazene de acordo com as regulamentações nacionais específicas. Armazene de acordo com as regulamentações locais. Armazene em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças. Armazene afastado de outros materiais.

Materiais incompatíveis Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Diretrizes sobre exposição Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da região.

Controles de engenharia adequados

Controles de engenharia Duchas, estações de lavagem dos olhos, sistemas de ventilação.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial Óculos de segurança ampla visão.

Proteção das mãos Luvas impermeáveis. Borracha nitrílica. Cloreto de polivinila (PVC). Álcool polivinílico. Para mais informações, consulte o fornecedor de EPP.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado. Roupas de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos. Botas antiestática.

Proteção respiratória Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. Um programa de proteção respiratória em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis deve ser seguido sempre que as condições do local de trabalho exigirem o uso de um respirador. Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória apropriada para o uso específico deste material.

Considerações gerais sobre higiene Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

Controles de exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informação baseada nas propriedades físicas e químicas Aspecto Líquido transparente

Estado físico Líquido

Cor Incolor

Odor Característico

Limite de odor Nenhuma informação disponível

pH Não há dados disponíveis Nenhum conhecido

Ponto de fusão / ponto de congelamento Não há dados disponíveis Nenhum conhecido

intervalo de ebulição 58 - 72 °C Nenhum conhecido

Ponto de fulgor -22 °C Nenhum conhecido

Taxa de evaporação 7.9 Nenhum conhecido

Inflamabilidade Não há dados disponíveis Nenhum conhecido

Limite de Inflamabilidade no Ar Nenhum conhecido

Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade 6.9 vol %

Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade 1.2 vol %

Pressão de vapor 40.8 (kPa a 37.8°C) Nenhum conhecido

Densidade de vapor Não há dados disponíveis Nenhum conhecido

Densidade relativa 0.69 - 0.71 (@ 20/4°C - g/cm³)

Solubilidade em água Insolúvel em água Nenhum conhecido

Solubilidade(s) Solventes orgânicos Nenhum conhecido

Coefficiente de partição Log Pow: 3.90 (n-hexane) Nenhum conhecido

Temperatura de autoignição Não há dados disponíveis Nenhum conhecido

Temperatura de decomposição Não há dados disponíveis Nenhum conhecido

Viscosidade cinemática 0.250 - 0.450 (mPa/s) Nenhum conhecido

Viscosidade dinâmica 0.475 - 0.600 (mm²/s) Nenhum conhecido

Propriedades explosivas Nenhuma informação disponível.

Propriedades oxidantes Nenhuma informação disponível.

Outras informações

Ponto de amolecimento Nenhuma informação disponível

Peso molecular Nenhuma informação disponível

Conteúdo do VOC (COV – composto orgânico volátil) (%) Nenhuma informação disponível

Densidade do líquido Nenhuma informação disponível

Densidade aparente Nenhuma informação disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Produto estável em condições normais.

Reatividade

Reatividade Nenhum, em condições normais de uso.

Sensibilidade a descargas eletrostáticas: Sim.

Sensibilidade a impactos mecânicos Nenhum.

Estabilidade química

Estabilidade Estável sob condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhum sob processamento normal.

Condições a evitar

Condições a evitar Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

Produtos de decomposição perigosa

Produtos de decomposição perigosa Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações do produto

Inalação Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. A aspiração para os pulmões pode produzir danos pulmonares graves. Pode causar edema pulmonar. Um edema pulmonar pode ser fatal. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contato com os olhos Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Pode causar irritação.

Contato com a pele A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

Ingestão Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Potencial de aspiração se for ingerido. Pode provocar danos aos pulmões se ingerido. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonite. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Dificuldade para respirar. Tosse e/ou chiado no peito. Tontura.

Toxicidade aguda

Medidas numéricas de toxicidade Nenhuma informação disponível

Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação da pele Nenhuma informação disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular Nenhuma informação disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele Nenhuma informação disponível.

Mutagenicidade em células germinativas Contém um mutagênico conhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Pode provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade Contém um carcinogênico conhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Pode provocar câncer.

Toxicidade à reprodução Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição repetida Nenhuma informação disponível.

Efeitos sobre órgãos- alvo Nenhuma informação disponível.

Efeitos neurológicos Nenhuma informação disponível.

Perigo por aspiração Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência e degradabilidade: Não Disponível

Potencial bioacumulativo: Não Disponível

Mobilidade no solo: Não Disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Lixo de resíduos/produtos não utilizados Não deve ser liberado no meio ambiente. Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Recipientes vazios oferecem perigos potenciais de incêndio e explosão. Não corte, perfure nem solde os recipientes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Terrestre - ANTT

Nome apropriado para embarque DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (Destilados (petróleo), rico em C6)

Número ONU UN1268

Classe/Subclasse de risco 3

Grupo de embalagem II

Número de risco 33

Perigo ao meio ambiente Não

Transporte Marítimo - IMDG

Nome apropriado para embarque DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (Destilados (petróleo), rico em C6) PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Distillates (petroleum), C6-rich)

Número ONU UN1268

Classe/Subclasse de risco 3

Grupo de embalagem II

Perigo ao meio ambiente Não

Poluente marinho Não

Transporte a granel conforme o Anexo I ou II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC ou IGC

Nome do produto Não aplicável

Transporte Aéreo - IATA

Nome apropriado para embarque Destilados de petróleo, n.e. (Destilados (petróleo), rico em C6) Petroleum distillates, n.o.s. (Distillates (petroleum), C6-rich)

Número ONU UN1268

Classe/Subclasse de risco 3

Grupo de embalagem II

Perigo ao meio ambiente Não

As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte: Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004

Regulamentação de segurança e medicina do trabalho: Portaria 3214 do Ministério do Trabalho - Normas Regulamentadoras - NR's

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

Siglas

CAS - Chemical Abstracts Service

Referências

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 14725:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Regulamentação de segurança e medicina do trabalho: Portaria 3214 do Ministério do Trabalho - Normas Regulamentadoras - NR's