

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: SOLVENTE ISOLAR 17/21.

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Desengraxante, agente libertador, tinta, inibidor da corrosão, cosméticos, produtos de higiene pessoal.

Empresa: Rauter Química Ltda

Endereço: Rua Paul Zivi, 1136 – Distrito Industrial – Gravataí – RS

Fone: (0xx51) 3393-1566

Fax: (0xx51) 3393-1555

E-mail: rauter@rauter.com.br

Contato de emergência: GEO EMERGÊNCIA AMBIENTAL – (051) 3011-9000

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Perigo por aspiração: Categoria 1.

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros Perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavras de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo:

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfície quente. – Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 – Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.

P241 – Utilize equipamento elétrico, de iluminação e de ventilação à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 – Evite inalar névoas ou vapores aerossóis.

P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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 ou tome uma ducha.

P321 – Tratamento específico.

P331 – NÃO provoque vômito.

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água, pó químico seco, espuma.

Armazenamento:

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**SUBSTÂNCIA.**

Nome químico comum ou nome técnico: Solvente Isolar 17/21

Sinônimo: Isoparafina 17/21

Número de registro CAS: 68551-18-8

Impurezas que contribuam para o perigo: C10-14-iso alcanos (CAS 68551-18-8): 95 %

C8-10-iso-alcanos (CAS 68551-15-5): 5 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Contato com os olhos: Enxágue imediatamente com água em abundância. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.

Ingestão: NÃO provoque vômito. Enxágue a boca. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa, para não entrar nos pulmões. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: A ingestão pode causar náuseas e vômito. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos. A superexposição aos vapores pode provocar tosse. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatites. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode causar uma irritação moderada após contato com os olhos.

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Espuma, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água.
Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: Líquido e vapores inflamáveis. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono e outros gases tóxicos. Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. O calor pode acumular pressão, rompendo os recipientes fechados, espalhando fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Use equipamento de proteção individual exigido. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Evacuar o pessoal desnecessário.

Para o pessoal de serviço de emergência: Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Ventilar a área. Evitar qualquer contato com os olhos e a pele e não respirar os vapores e as névoas. O material derramado pode causar um perigo de queda. Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Para contenção: Conter e recolher como qualquer sólido. Conter a substância derramada e bombear em recipientes adequados.

Métodos de limpeza: Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolha o material derramado. Armazene afastado de outros materiais.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não disponível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para manuseio seguro: Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Evitar chamas abertas. Não fumar. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite inalar névoa, spray, vapores. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Medidas de higiene: Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão: Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Use equipamento de ventilação a prova de explosão. Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado do calor.

Condições adequadas: Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado do calor.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Evitar a formação de névoas na atmosfera. Trabalhar ao ar livre/com aspiração local/ ventilação ou proteção respiratória. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Assegurar adequada ventilação. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra químicos, óculos de segurança ou viseira com óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção impermeáveis. Para usos especiais, é recomendado que a resistência química das luvas de proteção citadas acima seja checada junto ao fabricante/ fornecedor das mesmas. Usar roupas de proteção adequada.

Proteção respiratória: Use equipamento de proteção respiratória.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Líquido incolor.

Odor e limite de odor: Característico.

pH: Não aplicável.

Ponto de fusão/Ponto de congelamento: < -80 °C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: 52,5°C (vaso fechado).

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Inferior: 0,8 %; Superior: 2,9 %.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor (ar = 1): 0,740 – 0,750.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade(s): Imiscível em água. Imiscível em etilenoglicol. Miscível em etanol, clorofórmio e óleo mineral 70.

Coefficiente de Participação – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: 336 °C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Cinemática: 1,41 cSt a 25°C / 1,13 cSt a 40°C.

Outras informações: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas.

Condições a serem evitadas: Luz solar direta, temperaturas extremamente altas ou baixas, faísca, chamas abertas, calor, superaquecimento.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes e bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Fumo, monóxido e dióxido de carbono, pode liberar gases inflamáveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado para corrosão/irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado para lesões oculares graves/irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

Persistência e Degradabilidade: Nenhuma informação adicional disponível.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Eliminar o produto em conformidade com a regulamentação local. Para o tratamento dos resíduos, contatar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

Restos de produtos: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Eliminar o produto em conformidade com a regulamentação local. Para o tratamento dos resíduos, contatar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

Embalagem usada: Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis. O recipiente vazio retém resíduos do produto. Não pressurize, corte, solde, lixe, fure, frese, esmerilhe ou exponha os contêineres a chamas, faíscas, calor ou outra fonte potencial de ignição. Não reutilizar recipientes vazios.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais.

Terrestre: Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número da ONU: 2286.

Nome apropriado para embarque: PENTAMETIL-HEPTANO.

Classe ou subclasse de risco principal: 3.

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N.A.

Número de risco: 30.

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.

NORMAM 02/DPC – Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número da ONU: 2286.

Nome apropriado para embarque: PENTAMETHYLHEPTANE.

Classe ou subclasse de risco principal: 3.

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N.A.

Grupo de embalagem: III.

EmS: F-E, S-D.

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução Nº: 129 de 8 de Dezembro 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 da ONU: 2286

Nome apropriado para embarque: PENTAMETHYLHEPTANE

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

Medidas e condições específicas de precaução: -

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação específica para o produto químico:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de Julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Lei nº 12.305, de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de Maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a 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 à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

NR – Norma Regulamentadora.

ONU – Organização das Nações Unidas.

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

BRASKEM, Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos, Braskem Sensitis™ 17/21, versão 0, 2017

Dados compilados do fornecedor.