

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: LAR CLEAN 13

Uso previsto: Produto para fins industriais a ser utilizado por profissional.

Empresa: Rauter Química Ltda

Endereço: Rua Paul Zivi, 1135 – 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 – GHS:

Líquido inflamável: Categoria 3;

Irritação da pele: Categoria 3;

Tóxico para órgãos-alvos específicos (Sistema nervoso central): Categoria 3;

Tóxico por aspiração: Categoria 1.

Elementos apropriados para rotulagem:

Pictogramas:



Palavras de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapor inflamáveis.

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

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chama aberta e outras fontes de ignição. – Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

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

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 – Tome medidas para evitar descargas eletrostáticas.

P261 – Evite inalar as névoas/ vapores.

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

P280 – Use luvas 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.

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.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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

P331 – Não provoque vômito.

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

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

Armazenamento:

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.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local.

Contém: DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES.

Outras informações de perigo:

Perigos físico/químicos: Inflamável. O material pode acumular cargas estáticas que podem causar ignição. Material pode liberar vapores que rapidamente formam misturas inflamáveis. Acumulação de vapores pode inflamar e/ou explodir se sofre ignição.

Perigos à saúde: Exposição repetida pode provocar secura da pele ou fissuras. Ligeiramente irritante para a pele. Pode ser irritante para os olhos, nariz, garganta e pulmões.

Perigos para o meio ambiente: Sem perigos significativos.

Nota: Este material não deve ser usado para nenhum outro fim que não seja para o qual o produto tenha sido fabricado, descrito na Seção 1, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demonstraram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é definido como substância complexa.

Substância(s) Perigosa(s) ou Substância(s) Complexa(s) com divulgação requerida:

Nome	CAS#	Concentração*	Códigos de Perigo GHS
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES	64742-47-8	100 %	H226, H304, H336, H316

Componente(s) Perigoso(s) Contido em Substância(s) Complexa com divulgação requerida:

Nome	CAS#	Concentração*	Códigos de Perigo GHS
NONANO	111-84-2	1 - < 5%	H226, H304, H336, H315, H400 (M factor 1), H410(M factor 1)

*Todas as concentrações estão em porcentagem de peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão em porcentagem volumétrica. Os valores de concentração podem variar.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Para aqueles dando assistência, evite se expor e que os outros se exponham. Use proteção respiratória adequada. Se ocorrer irritação no aparelho respiratório, tontura, náusea, ou inconsciência, busque assistência médica imediatamente. Se ocorrer parada na respiração, aplique ventilação com um dispositivo mecânico.

Contato com a pele: Lave as áreas de contato com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las.

Contato com os olhos: Lave muito bem com água. Se irritação ocorrer, procure assistência médica.

Ingestão: Busque atenção médica imediata. Não induza vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Dor de cabeça, tontura, sonolência, náusea e outros efeitos no Sistema Nervoso Central.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial requeridos: Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira apropriada.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Meio apropriado para extinção: Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas.

Meio impróprio para extinção: Jatos diretos de água.

Extinção de incêndio:

Instruções para extinção de incêndio: Inflamável. Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos padrão de proteção individual quando estiverem em espaços fechados e utilizar equipamentos de respiração autônoma. Use aspersão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

Perigos específicos da substância ou mistura: Os vapores são inflamáveis e mais pesados do que o ar. Os vapores podem migrar pelo solo e alcançar fontes de ignição remotas, causando o perigo de incêndio novamente. Material perigoso. Os bombeiros devem usar equipamento protetor, como indicado na Seção 8.

Produtos de combustão arriscada: Produtos da combustão incompleta, óxidos de carbono, fumaça, fumos.

Propriedades de inflamabilidade:

Ponto de fulgor: 46°C (115°F) [ASTM D-56]

Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar): LEL: 0.7 UEL: 6.0

Temperatura de auto ignição: 259°C (498°F) [ASTM E659]

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Procedimentos para notificação: No caso de um derrame acidental, favor notificar as autoridades, de acordo com os regulamentos que se apliquem.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Evite contato com o material derramado. Avise ou promova a evacuação dos ocupantes das áreas vizinhas e das áreas localizadas na direção em que o vento estiver soprando, se requerido, devido à toxicidade ou à inflamabilidade do material. Veja Seção 5 para Medidas de Combate a Incêndio. Ver Seção 2 para Identificação de Perigos. Ver Seção 4 para Medidas de Primeiros Socorros. Ver Seção 8 para Controle de Exposição e Proteção Individual. Medidas de proteção adicionais podem ser necessárias, dependendo das circunstâncias específicas e/ou o parecer dos peritos de resposta a emergências.

Para os responsáveis pelo atendimento de emergências:

Proteção respiratória: máscara semi facial ou facial completa com filtro(s) para vapores orgânicos e, quando aplicável, H₂S, ou aparelho de respiração autônoma podem ser usados, dependendo do tamanho do derramamento e do nível potencial de exposição. Se a exposição não puder ser completamente caracterizada ou uma atmosfera deficiente em oxigênio é possível ou prevista, um aparelho de respiração autônoma é recomendado.

Luvas de proteção que sejam resistentes a hidrocarbonetos aromáticos são recomendadas. Nota: luvas feitas de acetato de polivinila (PVA) não são a prova d'água e não se aplicam a usos em emergências.

Óculos de proteção contra produtos químicos se respingos ou contato com os olhos forem possíveis.

Pequenos derrames: Roupas de trabalho antiestáticas comuns são normalmente adequadas. Grandes derrames: macacão de corpo inteiro resistente a produtos químicos e com material antiestático é recomendado.

Precauções ao meio ambiente: Derrames grandes: Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Derramamento sobre terra: Elimine todas as fontes de ignição (não fume, não permita haver chamas ou faíscas nas áreas próximas). Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Todos os equipamentos usados no manuseio do produto devem estar aterrados. Não toque nem ande no material derramado. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas. Espuma supressora pode ser utilizada para reduzir os vapores. Use ferramentas limpas, que não provocam faíscas, para coletar o material absorvido. Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material inerte [não combustível] e transfira para recipientes.

Derrames grandes: A aspersão de água pode reduzir a quantidade de vapor; mas talvez não previna a ignição em espaços fechados. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

Derramamento em água: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Elimine fontes de ignição. Avise a outros transportadores. Se o Ponto de Fulgor exceder a temperatura ambiente em 10° C ou mais, use diques de contenção e remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes, quando as condições permitirem. Se o ponto de fulgor não exceder a temperatura ambiente do ar por pelo menos 10C, utilize diques como uma barreira para proteger a costa e permitir que o material evapore. Consulte um especialista antes de usar dispersantes.

As recomendações para quando houverem derrames na água e na terra são baseadas na maior possibilidade de ocorrência para este material. No entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura, (em caso de derrame aquático) ondas, e a direção e velocidade das correntes marítimas podem influenciar em grande escala e ações apropriadas devem ser tomadas. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados. Nota: As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Evite contato com a pele. Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. O material pode acumular cargas estáticas que podem causar centelha elétrica (fonte de ignição). Use procedimentos adequados de conexão e/ou aterramento. No entanto, conectores e aterramento não podem eliminar o risco de acúmulo estático. Consulte as normas locais aplicáveis como orientação. Referências adicionais incluem o American Petroleum Institute 2003 (Proteção contra Ignição Gerada por Estática, Relâmpagos e Fuga de Corrente) ou National Fire Protection Agency 77 (Práticas Recomendadas sobre Eletricidade Estática) ou CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de práticas para evitar os riscos devidos à eletricidade estática).

Temperatura de Carga / Descarga: Ambiente.

Temperatura de Transporte: Ambiente.

Pressão de transporte: Ambiente.

Acumulador estático: Este material é um acumulador estático. Um líquido é normalmente considerado um acumulador estático não condutor se a sua condutividade é inferior a 100 ps/m (100×10^{-12} Siemens por metro) e é considerado um acumulador estático semicondutor se a sua condutividade é inferior 10,000 pS/m. Se um líquido é não condutor ou semicondutor, as precauções são as mesmas. Uma série de fatores, por exemplo, temperatura do líquido, presença de contaminantes, aditivos antiestática e de filtração pode influenciar bastante a condutividade de um líquido.

Condições de armazenamento seguro:

O tipo de envase usado para armazenar o material pode afetar a acumulação ou a dissipação de energia estática. Mantenha os recipientes fechados. Lide com os recipientes com cuidado. Abra-os vagarosamente, para controlar possível alívio de pressão. Armazene em uma área fresca e bem ventilada. Armazenamento das embalagens deve ser aterrado e seguro. Recipientes de armazenamento fixo, envases de transferência e equipamento associado devem ser aterrados e ligados para evitar acúmulo de carga estática.

Temperatura de armazenamento: Ambiente.

Pressão de armazenamento: Ambiente.

Embalagens apropriadas: Caminhões Tanques; Tambores; Barcaça; Vagões Tanque.

Materiais e revestimentos adequados (Compatibilidade Química): Aço Carbono; Aço Inoxidável; Teflon, Polietileno; Polipropileno.

Materiais e coberturas inapropriados: Borracha Butil; Borracha Natural; Monômero Etileno-propilenodieno (EPDM); Poliestireno.

Para informações sobre materiais a serem evitados ou incompatíveis, favor verificar a seção 10. Para medidas específicas de higiene, favor verificar seção 8.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valores dos Limites de Exposição (Parâmetros de Controle)

Limites para exposição / padrões (Nota: os limites de exposição não são para os aditivos)

Nome da substância	Forma	Limite / padrão			Observação	Fonte
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADO LEVE [vapor de hidrocarboneto total]	Não aerosol	TWA	200 mg/m ³		Pele.	VLEs do Brasil
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES	Vapor	RCP- TWA	197 ppm	1200 mg/m ³	Total de Hidrocarbonetos	Fabricante
NONANO		TWA	200 ppm	-	N/A	VLEs do Brasil
NONANO		TWA	200 ppm	-	N/A	ACGIH

Observação: Os limites / padrões são apenas uma diretriz. Siga os regulamentos aplicáveis.

Medidas de controle de engenharia:

O nível de proteção e tipos de controles necessários irá variar, dependendo das condições e do potencial da exposição.

Considerar medidas de controle: Ventilação adequada deve ser fornecida para que os limites para exposição não sejam excedidos. Use equipamentos para ventilação à prova de explosão.

Medidas de proteção pessoal:

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

Proteção Respiratória: Se os controles efetuados pela engenharia do local não mantiverem as concentrações dos contaminantes de ar a um nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhador, talvez seja apropriado o uso de um respirador aprovado. A seleção do respirador, a ser utilizado, e sua manutenção devem estar de acordo com as regulamentações requeridas, se aplicado. Tipos de respiradores devem ser considerados inclusive para este material. Respirador com filtro semi facial.

Para concentrações elevadas de ar, use um respirador aprovado com suprimento de ar, operado de modo que a pressão seja positiva. Pode-se usar respiradores com suprimento de ar com cilindro de escape, quando os níveis de oxigênio forem inadequados, ou houver perigo de formação de gás/vapor e/ou se a capacidade de purificação do filtro for excessiva.

Proteção para as mãos: Qualquer informação específica sobre luvas é provida baseada na literatura publicada e nos dados dos fabricantes de luvas. O tipo adequado de luvas e sua durabilidade irão diferir dependendo das condições de específicas de uso. Entre em contato com o fabricante das luvas para obter informações específicas sobre a escolha de luvas e durabilidade. Inspeção e substitua luvas gastas ou danificadas. Os tipos de luvas consideradas para esse produto incluem: Recomendam-se luvas resistentes a produtos químicos. Nitrilo.

Proteção dos olhos/faces: Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Qualquer informação específica sobre as vestimentas é baseada em literatura publicada e em dados fornecidos pelos fabricantes. Os tipos de vestimentas a serem considerados para este material incluem: Se recomenda roupas resistentes a óleos/produtos químicos.

Medidas específicas de higiene: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e/ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho

e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

Controles ambientais:

Cumprir com as regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas de controle adequadas para evitar ou limitar emissões.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Nota: As propriedades físicas e químicas são fornecidas apenas para considerações de segurança, saúde e meio ambiente, e podem não representar integralmente as especificações do produto.

Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: N/D.

Limite de odor: N/D.

Ponto de fusão: N/A.

Ponto de congelamento: N/D.

Ponto de ebulição inicial / Faixa: 159 °C (318 °F) – 201 °C (394 °F) [ASTM D86].

Inflamabilidade: Líquido inflamável: Categoria 3.

Limite inferior e superior de explosão / Limite de inflamabilidade: Inferior: 0,7; Superior: 6,0.

Ponto de fulgor: 46 °C (115 °F) [ASTM D-56].

Temperatura de auto ignição: 259 °C (498 °F) [ASTM E659].

Temperatura de decomposição: N/D.

pH: N/A.

Viscosidade cinemática: 1.1 cSt (1.1 mm²/sec) a 40°C | 1.4 cSt (1.4 mm²/sec) a 20 °C [calculado].

Solubilidade na água: Negligível.

Coefficiente de Partição: n-Octanol / Água (valor de log): > 4 [Estimado].

Pressão de vapor: 0.2 kPa (1.5 mmHg) a 20 °C [calculado].

Densidade (a 15°C): 790 kg/m³ (6.59 lbs/gal; 0,79 kg/dm³) [ASTM D4052].

Densidade relativa (a 15 °C): 0,78 [Com respeito à água] [calculado].

Densidade relativa do vapor (Ar = 1): 4,9 a 101 kPa [calculado].

Característica das partículas: Tamanho mediano: N/A. Tamanho da faixa: N/A.

Outras informações:

Forma: Claro.

Ponto de fluidez: -67 °C (-89° F) [ASTM D5950].

Taxa de evaporação (n-butyl acetato = 1): 0,2 [calculado].

Peso molecular: 143 G/MOL [Calculado].

Higroscópico: No

Coefficiente de expansão térmica: 0,00076 por Grau C [Calculado].

Propriedades oxidantes: Veja Seção de Identificação de Perigo.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Ver as seguintes subseções.

Estabilidade química: O material é estável sob condições normais.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerá polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas: Evite calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição.

Materiais e substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informação sobre efeitos toxicológicos:

Classe de Perigo	Conclusão / Observações
Inalação	
Toxicidade aguda: (Rato) 4 Hora(s) CL50 > 5000 mg/m3 (Vapor)	Toxicidade negligível. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 403.
Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Risco negligível quando manuseado em temperaturas ambientes ou normais.
Ingestão	
Toxicidade aguda (Rato): DL50 > 5000 mg/kg	Toxicidade negligível. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 401.
Pele	
Toxicidade aguda (Coelho): DL50 > 5000 mg/kg	Toxicidade negligível. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 402.
Corrosão da Pele/Irritação: Dados disponíveis.	Irritante ameno à pele com exposição prolongada. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 404.
Olho	
Dano Grave nos Olhos/Irritação: Dados disponíveis.	Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 405.
Sensibilização	
Sensibilização Respiratória: Não há dados de ponto final para o material.	Não se espera que seja um sensibilizador respiratório.
Sensibilização à Pele: Dados disponíveis.	Não se espera que seja um sensibilizador da pele. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 406.
Aspiração: Dados disponíveis.	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Baseado nas propriedades físico-químicas do material.
Mutagenicidade em Células Germinativas: Dados disponíveis.	Não se espera que seja um mutagêneo de células germinativas. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 471, 473, 474, 476, 478, 479.
Se causa câncer: Dados disponíveis.	Não é esperado que cause câncer. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 453.

Toxicidade que se reproduz: Dados disponíveis.	Não é esperado que seja tóxico à reprodução. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 413, 414, 415.
Lactação: Não há dados de ponto final para o material.	Não se espera que cause danos a crianças amamentadas.
Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos	
Exposição Única: Não há dados de ponto final para o material.	Pode causar sonolência ou tonturas. Baseado na avaliação dos componentes.
Exposição Repetida: Dados disponíveis.	Não é esperado que cause danos aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 408, 413.

Outras informações:

Para o próprio produto: As concentrações de vapores/aerosol acima dos níveis de exposição recomendados são irritantes aos olhos e ao aparelho respiratório, podem causar dores de cabeça, tontura, anestesia, sonolência, inconsciência, e outros efeitos ao sistema nervoso central, incluindo a morte. O contato prolongado e/ou repetido da pele com materiais de baixa viscosidade pode desengordurar a pele, resultando em possível irritação e dermatite. A aspiração de pequenas quantidades de líquido para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vômito, pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.

Os seguintes ingredientes são citados nas listas abaixo: Nenhum.

-- LISTAS REGULAMENTARES PESQUISADAS --

1 = NTP CARC

3 = IARC 1

5 = IARC 2B

2 = NTP SUS

4 = IARC 2A

6 = OSHA CARC

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações fornecidas são baseadas em dados disponíveis sobre o material, sobre os componentes do material, ou sobre materiais semelhantes, com a aplicação dos princípios de analogia.

Ecotoxicidade:

Material – Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

Material – Não se espera demonstrar toxicidade crônica em organismos aquáticos.

Mobilidade: Indeterminado.

Persistência e Degradabilidade:

Biodegradação: Material – Dados de biodegradação disponíveis da OCDE 301F indicam que o material é facilmente biodegradável (≥ 60% em 28 dias).

Hidrólise: Material – Não se prediz que a transformação devido à hidrólise seja significativa.

Adição de luz: Material – Não se prediz que a transformação devido à fotólise seja significativa.

Oxidação atmosférica: Material – Possibilidade de se degradar no ar rapidamente

Potencial Bioacumulativo: Indeterminado.

Outras informações ecológicas: VOC: Sim

Dados ecológicos: Se o material ou um material similar tiver sido submetido a testes ecológicos, os resultados estarão na tabela abaixo. Se não, a informação não está disponível.

Ecotoxicidade:

Teste	Duração	Tipo de organismo	Resultados de testes
Aquático – Toxicidade aguda	48 Hora(s)	Daphnia magna	EL0 1000 mg/l
Aquático – Toxicidade aguda	96 Hora(s)	Organismo [Oncorhynchus mykiss]	LL50 > 1000 mg/l
Aquático – Toxicidade aguda	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 > 1000 mg/l
Aquático – Toxicidade aguda	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l

Persistência, degradabilidade e potencial para acúmulo biológico:

Meio	Tipo de teste	Duração	Resultados de testes
Água	Prontamente biodegradável	28 Dia(s)	Degradado Percentual 80

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

Métodos recomendados para destinação final:

O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis na combustão (por empresa licenciada).

Aviso sobre Embalagens: TEXTO DO RÓTULO DE PRECAUÇÃO: Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. NÃO PRESSURIZE, CORTE, DERRETA, COLOQUE NO FOGO, PERFURE, MOA, NEM EXPONHA TAIS RECIPIENTES AO CALOR, A CHAMAS, A FAÍSCAS, À ELETRICIDADE ESTÁTICA, OU OUTRAS FONTES DE IGNIÇÃO; ELES PODEM EXPLODIR E CAUSAR SÉRIOS FERIMENTOS OU MORTE. Não promova o reenvase ou limpeza do recipiente sem que o resíduo tenha sido totalmente retirado. Tambores vazios devem ser completamente drenados, secos e devidamente retornados a um condicionador de tambores. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais.

Terrestre:

ANTT N° 5.947/2021 (Agência Nacional de Transporte Terrestre).

Nome apropriado para embarque: DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.

Classe e Divisão de Perigo: 3

Número da ONU: 1268

Número de Identificação de Perigo: 30

Grupo para empacotamento: III

Nome do Documento para Transporte: UN1268, DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E., 3, PG III

Marítimo (IMDG):

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (Código IMDG);
Norma 5 do DPC (Departamento de Portos e Costas do Ministério da Marinha);
ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário).

Nome apropriado para embarque: DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.

Classe e Divisão de Perigo: 3

Número EMS: F-E, S-E

Número da ONU: 1268

Grupo para empacotamento: III

Poluição Marinha: Não

Rótulo(s): 3

Nome do Documento para Transporte: UN1268, DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.O.S., 3, PG III, (40°C c.c.)

Aéreo:

Regulamento de Produtos Perigosos (DGR IATA);
DAC – Departamento de Aviação Civil do Ministério da Aeronáutica.

Nome apropriado para embarque: DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.

Classe e Divisão de Perigo: 3

Número da ONU: 1268

Grupo para empacotamento: III

Rótulo(s) / Marca(s): 3

Nome do Documento para Transporte: UN1268, DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E., 3, PG III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 e suas atualizações/ Sistema de Classificação de Perigo.

Listado ou isento de listagem / notificação nos seguintes inventários de produtos químicos: AICC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA.

As listas de inventário nacional são baseados no número ou número CAS listados abaixo:

CAS
64742-47-8
64742-48-9

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Identidade do perigo emitida pela NFPA:

Saúde: 1

Inflamabilidade: 2

Reatividade: 0

Chave para os códigos H contida na seção 3 deste documento (apenas para informação):

H226: Líquido e vapor inflamáveis; Líquido inflamável, Cat 3

H304: Pode ser fatal se ingerido ou entrar em vias aéreas; Aspiração, Cat 1

H316: Provoca irritação leve à pele; Corrosão/Irritação à Pele, Cat 3

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens; Alvo em um Único Órgão, Narcótico

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos; Amb Tox Agudo, Cat 1

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Tox Amb Crônica, Cat 1

As informações e recomendações contidas neste documento, expressam o se possui de melhor conhecimento sobre este assunto nesta data. Você pode contatar a Rauter Química para se assegurar que este documento é o mais recente e disponível. As informações e recomendações são oferecidas para a análise e consideração do usuário, sendo de sua responsabilidade verificar se as mesmas satisfizerem as necessidades requeridas para o seu uso particular. Se o comprador reenvasar este produto, será de responsabilidade do usuário se assegurar que o produto se mantenha dentro de suas propriedades de segurança e saúde e outras informações necessárias incluindo as da embalagem. Os procedimentos apropriados para o manuseio seguro deste produto, devem ser informadas a todas as pessoas que tenham contato operacional com ele até o usuário final. A alteração nos dizeres deste documento é expressamente proibida. Excetuando o que é estabelecido por lei, a republicação ou retransmissão deste documento de forma total ou parcial não é permitida.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

DL50 – Dose Letal em 50% da população testada

LEL – Limite Inferior de Inflamabilidade

UEL – Limite Superior de Inflamabilidade

N/A – Não se aplica

N/D – Não foi determinado

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

TWA – Time-Weighted Average Concentration

Dados compilados do fornecedor.