

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** LAR CLEAN 60.

**Principais usos recomendados para a substância ou produto:** Manufatura de substâncias. Distribuição da substância. Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas. Utilizações em revestimentos. Utilização em agentes de limpeza industrial. Lubrificante. Líquido de metalurgia. Óleo de laminagem. Utilização como agentes aglutinantes e agentes de libertação. Utilização como combustível. Petróleo de iluminação. Aplicações em estradas e construção. Outras utilizações de consumo. Atividades de laboratório. Processamento de polímeros. Produto para fins industriais a ser utilizado por profissional.

**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 – (51) 3011-9000

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do produto:**

Líquidos inflamáveis: Categoria 4;

Perigo por aspiração: Categoria 1.

**Elementos apropriados de rotulagem:**

Pictograma:



Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo:

H227 – Líquido combustível.

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

Frases de precaução:

**Prevenção:**

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 e superfícies quentes. – Não fume.

P280 – Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção para os olhos e proteção facial.

**Resposta a emergência:**

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

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

P331 – NÃO provoque vômito.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para extinção utilize espuma, pó seco e/ou dióxido de carbono (CO2).

**Armazenamento:**

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

P405 – Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo ou recipiente em acordo com as legislações federais, estaduais e municipais.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se ao nível do solo perto de fontes de ignição.

**Diagrama de Hommel – NFPA:** Não fornecido pelo fabricante.



**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Produto químico: SUBSTÂNCIA**

Uma mistura complexa e variável de hidrocarbonetos parafínicos e cíclicos com número de átomos de carbono compreendido predominantemente entre C10 a C13 e que destila no intervalo aproximado de 160°C a 245°C, O teor aromático é de < 2%.

Nome químico comum ou nome genérico (ingredientes perigosos)	Número de Registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, ciclenos, < 2% aromáticos.	64742-48-9	100%

**Sinônimo:** C9-C11 alcano/cicloalcano

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.

**Contato com a pele:** Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância. Procurar orientação médica imediatamente.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. O risco de danos aos pulmões excede o risco de envenenamento. Procurar orientação médica imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

- Inalação: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
- Contato com a pele: Nenhum(a) em condições normais.
- Contato com os olhos: Nenhum(a) em condições normais.
- Ingestão: Risco de edema pulmonar.
- Sintomas crônicos: Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias.

**Nota ao médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, pó seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção inapropriados:** Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

**Perigos específicos:** Uma combustão e termólise incompletas poderão produzir gases de toxicidades diversas, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem. Estas substâncias poderão ser altamente perigosas se inaladas em espaços confinados ou em concentrações elevadas.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 100 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite a inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo, com luvas de proteção, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes derramamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de respiração autônomo com pressão positiva.

**Precauções ao meio ambiente:** Isole a área do acidente. Impeça o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto utilizando areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Colete o material e coloque em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. O descarte e a destinação devem proceder de acordo com a legislação local e por empresa autorizada.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação ou exaustão local. Evite a formação de vapores e névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Prevenção de incêndio ou explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosões.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes e oxidantes.

Materiais para embalagem: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Outras informações sobre valores limite:** CEFIC-HSPA:1200 mg/m3.

**Indicadores biológicos:** Não 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. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### Medidas de proteção individual:

- Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.
- Proteção do corpo e da pele: Use roupas de proteção adequadas. Use vestuário de proteção impermeável, luvas de segurança, incluindo sapatos de segurança ou botas de borracha, jaleco, avental ou macacão, de acordo com a situação.
- Proteção das mãos: Luvas de proteção.
- Proteção para os olhos/face: Se puderem ocorrer respingos, vestir: Óculos de segurança com anteparos laterais.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

**Odor:** Solvente de petróleo.

**Limite de odor:** Não disponível.

**pH:** Não aplicável.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 175 - 235 °C.

**Ponto de fulgor:** 63 °C.

**Taxa de evaporação:** 191.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Inferior: 0,6%; Superior: 7%.

**Pressão do vapor:** 0,38 hPa a 20°C.

**Densidade do vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** Não disponível.

**Densidade:** 800 kg/m<sup>3</sup> a 15°C.

**Solubilidade(s):** Solúvel com a maioria dos solvente habituais. A substância é um UVCB. Teste padrão para este parâmetro não está adequado.

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

**Temperatura de autoignição:** > 230 °C.

**Temperatura de decomposição:** > 446 °F.

**Viscosidade cinemática:** < 20.5 mm<sup>2</sup>/s a 40°C.

**Faixa de destilação:** Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

**Estabilidade química:** Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**Possibilidade de Reações perigosas:** Nenhuma, em condições normais de utilização.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas extremamente altas ou baixas, calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes e oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Uma combustão incompleta e a termólise poderão produzir gases com diversas toxicidades, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:** Não classificado. Contato com os olhos, contato com a pele, inalação, ingestão.

Oral: DL oral50: 5,001.00 mg/kg

Dérmico: DL dérmico50 5,001.00 mg/kg

Nome químico	LD50 Oral	LD50 Dérmica	LC50 Inalação
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat-OECD 401)	LD50 (24h) > 2000 mg/kg bw (rat-OECD 402)	LC50 (8h) > 5000 mg/m <sup>3</sup> (Rat-Vapours-OECD 403)

**Corrosão/irritação da pele:** Não classificado. Não irritante durante a utilização normal.

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Não classificado. Sensação de queimadura e vermelhidão temporária.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório. Pode causar depressão do sistema nervoso central com náusea, dor de cabeça, tontura, vômito e falta de coordenação.

**Mutagenicidade em células germinativas:** O conhecimento toxicológico atual permite não classificar o produto como mutagênico.

**Carcinogenicidade:** O conhecimento toxicológico atual permite à não classificar o produto como uma substância cancerígena.

**Toxicidade à reprodução:** O conhecimento toxicológico atual permite não classificar o produto como reprotóxico.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não conhecido.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não conhecido.

**Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Viscosidade, cinemática 20,5 mm<sup>2</sup>/s a 40°C

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Ausência de dados experimentais.

<b>Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, ciclenos, &lt; 2% aromáticos (64742-48-9)</b>	
CL50 peixes 2	> 1000 mg/l (CL50)
CE50 Dáfinia 2	> 1000 mg/l (CE50)
Limiar de toxicidade para algas 2	> 1000 mg/l (CE50)

**Persistência/degradabilidade:**

<b>Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, ciclenos, &lt; 2% aromáticos (64742-48-9)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Não existe informação disponível sobre biodegradabilidade no solo. Adsorção no solo. Baixo potencial de mobilidade no solo. Foto-oxidação no ar.

**Potencial Bioacumulativo:**

<b>Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, ciclenos, &lt; 2% aromáticos (64742-48-9)</b>	
Potencial bioacumulativo	Bioacumulável

**Mobilidade no solo:** Nenhuma informação adicional disponível.

<b>Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, ciclenos, &lt; 2% aromáticos (64742-48-9)</b>	
Tensão superficial	0,026 N/m (20 °C)

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma informação adicional disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:** Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**RTPP – Res 5232/16 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC**

**Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.**

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT)

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

**PRODUTO CONTROLADO:** Não aplicável.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário.

### Referências:

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo - GHS

[RESOLUÇÃO Nº 5232/16 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA.HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);



HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): Código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

**Abreviações:**

NA: Não Aplicável.

ND: Não disponível.

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.

LD50: dose letal para 50% da população infectada.

LC50: concentração letal para 50% da população infectada.

CAS: chemical abstractsservice.

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos.

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional MaritimeCode for DangerousGoods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT: Organização Internacional do Trabalho.

TEM: Ministério do Trabalho e Emprego.

**Dados compilados do fornecedor.**