

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: QUEROSENE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 1 / 15

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificação do produto Nome do produto:

Querosene

#### 1.2 Identificação da empresa :

**Nome da empresa:** CIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

**Endereço:** Rod. Aleixo Rocha da Silva, km 10 –Bairro Pinheiros –Taquari-RS – CEP 95860-000

**Telefone de empresa:** ( 51)3653 1932 / (51)4042 1306.

**Telefone de Emergência:** ( 51) 3653 1932/( 51) 4042 1306 Fax (51) 3653 1585

**E-mail:** [rodoquimica@rodoquimica.com.br](mailto:rodoquimica@rodoquimica.com.br)

**Site:** [www.rodoquimica.com.br](http://www.rodoquimica.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura de acordo com a NBR 14725-3

Líquido Inflamável: Categoria 3

Corrosivo: Irritante à pele / Categoria 2

Perigo por aspiração: Categoria 1

Toxicidade Sistêmica de órgão- alvo específico: Exposição única / Categoria 3

Toxicidade Oral Aguda: Categoria 2

Lesões Oculares: Categoria 2

Carginogenicidade: Categoria 1

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: QUEROSENE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 2 / 15

### 2.2. Elementos de rotulagem, segundo GHS



#### Palavra de Advertência:

Atenção!  
Perigo!

#### Frases de Perigo:

H226- Líquido e vapores inflamáveis.  
H312- Causa irritação moderada à pele  
H319- Provoca irritação ocular séria  
H330- Fatal se inalado  
H301- Tóxico se ingerido  
H335- Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H373- Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Frases de Precaução:

#### Geral:

P101 - Se necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.  
P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: QUEROSENE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 3 / 15

### Prevenção:

- 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
- P260 - Não inale as poeiras /fumos /gases /névoas/ vapores/ aerossóis.
- P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P284 - Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

### Frases de precaução:

### Resposta à Emergência

- P303 + P361 + P353 - Em caso de contato com a pele (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
- P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize (ver item 5).
- P302 + P352 - Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.
- P312 - Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.
- P361 + P364 - Retire imediatamente toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P304 + P340 - Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração.
- P310 - Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.
- P301 + P310 - Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.
- P330 - Enxágue a boca.
- P305 + P351 + P338 - 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.
- P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: QUEROSENE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 4 / 15

Armazenamento

P410 + P403 – Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: **SUBSTÂNCIA**

**MISTURA:** Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Ingredientes	CAS nº	Faixa de Concentração (%)
HIDROCARBONETO	64741-42-0	100

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS—SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Remover as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica.

**Contato com os olhos:** Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Se a vítima estiver consciente, lave a boca da vítima com água. Procure atenção médica.

**NOTA:** Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Retirar roupas contaminadas.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: QUEROSENE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 5 / 15

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Na fase inicial extinguir o fogo com pó químico seco, CO<sub>2</sub> e espuma; caso não tenha extintor, usar água na forma de neblina. Usar neblina d'água para resfriar os recipientes que estejam expostos ao calor.

**Meios de extinção não recomendados:** Não usar jato de água diretamente sobre o líquido que estiver queimando, pois espalhará e propagará o fogo.

**Perigos específicos:** O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.

**Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas:** Os responsáveis pelo combate/controlar deverão usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SBCA), com pressão positiva e vestuário protetor completo de fogo.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência para o pessoal que precauções não faz parte dos serviços de emergência:** Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar na área de risco. Isolar o derramamento ou vazamento de todas as fontes de ignição. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

**Procedimentos a serem adotados:** Estancar o derramamento ou vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para canaletas, bueiros, galerias de esgoto ou cursos d'água. Caso efetuar o arraste com água, levar em conta o tratamento posterior da água contaminada.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: QUEROSENE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 6 / 15

### MÉTODOS PARA LIMPEZA

**Recuperação:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente identificado e bem fechado para posterior reciclagem ou eliminação.

**Neutralização:** Não jogar água. Absorver o líquido não recuperável com areia seca, terra, serragem, argila ou outro material inerte.

**Prevenção de perigos secundários:** Não reutilizar as embalagens.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes. As instalações de armazenagem e utilização devem ser equipadas com chuveiro de segurança e lava olhos. Não fumar.

**Condições de armazenamento seguro:** As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e / ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter afastado de ignição, calor ou chamas.

**Materiais Incompatíveis:** Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado).

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle específicos:** Não Disponível

**Medida de controle de engenharia:** Uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para controlar o processo de emissão junto à fonte. As amostras de laboratório devem ser armazenadas e manuseadas no interior de capelas. Utilizar ventilação mecânica nos espaços confinados. Deve estar disponível lava-olhos de emergência e chuveiro de segurança.

**Indicadores Biológicos:** Não disponível.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: QUEROSENE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 7 / 15

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO:

**Proteção Respiratória:** Respirador com filtro para vapores orgânicos, se não houver deficiência de oxigênio. Respirador autônomo ou de ar mandado, se houver deficiência de oxigênio.

**Proteção das Mãos:** Luvas impermeáveis que satisfaçam as especificações legais.

**Proteção dos Olhos:** Óculos de segurança adequado para produtos químicos.

**Proteção da Pele:** Roupas industriais adequadas. Retirar e lavar a roupa contaminada.

**Medidas de Higiene:** Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido

**Odor:** Característico de hidrocarbonetos.

**Cor:** Incolor

**PH:** ND

**Limites de Inflamabilidade:**

**Ponto de fulgor (vaso aberto):** 38°C, ASTM D-56

**Limite inferior/ superior de explosividade (% em volume):**

**Inferior (NIOSH):** 6,0%.

**Superior (NIOSH):** 0,9%

**Ponto de ebulição:** 175°C, ASTM D-850

**Pressão do vapor:** Não disponível.

**Densidade:** 0,770-0,780 g/cm<sup>3</sup>, ASTM D-4052

**Solubilidade:**

**Em água:** Insolúvel.

**Em Solventes orgânicos:** Completa

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade:**

**Estabilidade química:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma quando o produto é processado, armazenado e aplicado corretamente.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: QUEROSENE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 8 / 15

**Condições a serem evitadas:** Geração e inalação de vapores orgânicos, exposição prolongada, contato com os olhos, pele, roupas, calor, faísca de origem elétrica, eletricidade estática, soldas, fontes de ignição.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado), agentes redutores fortes, peróxido acético e bromoazida.

**Produtos Perigosos da Decomposição:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:** Não especificado pela legislação brasileira.

**Corrosão / Irritação da Pele:** Repetitivos contatos ou prolongados pode ressecar e causar irritações leves à pele.

**Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular:** Pode causar irritações leves em contato com os olhos.

**Sensibilização Respiratória ou à Pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em Células Germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxidade à Reprodução:** Não disponível.

**Toxidade para Órgãos-Alvos Específicos – Exposição Única:** Pode provocar efeitos narcóticos.

**Toxidade para Órgãos-Alvos Específicos – Exposição Repetida:** Pode causar irritações nas vias áreas superiores. Pode causar irritação na pele, podendo ocorrer queimadura local. Pode causar irritação nos olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

**Perigo por aspiração:** A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode alterar a qualidade dos corpos hídricos, prejudicando seus usos genéricos.

**Persistência e Degradabilidade:** O produto não é biodegradável.

**Potencial Bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no Solo:** Produto líquido, podendo volatilizar-se a partir de solos secos e águas superficiais. O produto se infiltra facilmente no solo.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: QUEROSENE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 9 / 15

**Outros Efeitos Adversos:** Não disponível.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Produto:** Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequada. O aterramento deverá ser de acordo com regulamentação regional. Não descartar em solo, esgoto ou em qualquer curso d'água.

**Restos de Produtos:** Para produtos não utilizados ou com prazo de validade vencido, é recomendável enviar a uma instalação licenciada e permitida para executar incineração ou outro método destruição térmica.

**Embalagem Usada:** Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, poderá ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, desde que estejam autorizadas pelo órgão ambiental. Não reutilizar a embalagem.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre - Conforme ANTT, Resolução 420 / 2004 .

Nome Adequado Para Embarque: QUEROSENE

Número ONU: 1299 Classe de risco Principal: 3

Classe de Risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

Marítimo- Conforme IMDG/GGVSea

Nome Adequado Para Embarque:QUEROSENE

Número ONU: 1299

Número EMS: 3-05

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

Aéreo- Conforme OACI/ IATA- DGR

Nome Adequado Para Embarque: KEROSENE

Número ONU: 1299

Classe de Risco: 3

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: QUEROSENE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

**23 / 02 / 2017**

Página: 10 / 15

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem ser diferentes entre regiões.

Chama-se atenção do usuário para assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação municipal, estadual e federal.

NOTA: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça, Departamento de Polícia Federal.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A FISPPQ deste e demais produtos Rodoquímica podem ser solicitadas via e-mail. As informações contidas nesta ficha são confiáveis e baseiam-se em dados técnicos obtidos por nossa empresa. Estão sujeitas a revisão, sem prévio aviso.