

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SOLVENTE

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:

SOLVENTE

#### 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

Classificação da mistura Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Perigoso ao meio aquático - Crônico : Categoria 2

Elementos de Rotulagem



Palavra de Advertência : Atenção

Frases de Perigo :

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SOLVENTE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 2 / 15

H226 Líquidos e vapores inflamáveis.

H411 Tóxico para organismos aquáticos, com efeito prolongado.

Frases de Precaução:

Prevenção: P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. - Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante a transferência.

Reação:

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.

P370+P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize conforme capítulo 5 da FISPQ.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

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

Tratamento e disposição de resíduos:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme o capítulo 13 do FISPQ.

Outros perigos:

Pode causar reações alérgicas na pele.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância pura

Ingredientes que contribuem para o perigo:

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SOLVENTE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 3 / 15

Nome do produto	No. Cas	Classificação de risco	Concentração [%]
Solvente	8052-41-3	Líquidos inflamáveis Categoria 3 Perigoso ao meio aquático – Crônico, Categoria 2	<=100

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Inalação:

Remover a vítima para local arejado mantendo-a em repouso e aquecida. Se a respiração for irregular ou ocorrer uma parada respiratória, aplicar respiração artificial. Não administrar nada oralmente. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Contato com a pele:** Retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha) e em seguida lavar cuidadosamente a pele com água abundante. Não utilizar solventes ou diluentes. Procurar atendimento médico caso apresentar irritação ou outros sintomas.

**Contato com os olhos:** Remova lentes de contato, se tiver. Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica imediatamente, levando junto o rótulo do produto.

**Ingestão:** Não provoque vômito. Consulte imediatamente um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios:** Dores de cabeça, tonturas, fadigas e em casos extremos, perda de consciência.

**Notas para o médico:** Fazer tratamento sintomático. Não induzir o vômito devido ao risco de aspiração do conteúdo gástrico para os pulmões. A lavagem gástrica é indicada quando o paciente ingere grande quantidade, mais de 5 mL da substância em sua forma pura. O potencial de toxicidade da quantidade ingerida deve ser avaliado em razão do risco de aspiração pela lavagem gástrica. O carvão ativado em solução pode ser útil. Contudo, em alguns casos o carvão provoca vômito.

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SOLVENTE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 4 / 15

**Meios adequados de extinção:** Água em forma de neblina Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Espuma resistente ao álcool Pó químico seco

**Meios não recomendados de extinção:** Jato de água direto.

**Perigos específicos:** Líquido e vapor inflamáveis. Perigoso Quando exposto ao calor ou fontes de ignição. Embalagens expostas ao fogo poderão se romper devido ao aumento de pressão com risco de uma subsequente explosão. Os vapores São mais pesados que o ar e se propagam rente ao solo podendo deslocar-se até à fonte de ignição e provocar incêndio ou o retrocesso das chamas. Evitar o acúmulo de vapores em depressões no chão, bueiros, porões, etc. Os Vapores e/ou as partículas finamente divididas(spray) podem formar misturas explosivas com o ar. Em caso de queima do produto forma-se compostos de carbono e nitrogênio. A inalação destes subprodutos podem provocar danos à saúde.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamentos de proteção individuais recomendados: máscara facial com filtro VO e óculos de proteção.

**Métodos específicos:** Evacuar e isolar a área. Aproximar-se do fogo com o vento às suas costas. Combater o incêndio a uma distância segura. Remover as embalagens do produto da área do incêndio se isto puder ser feito com segurança. Resfriar lateralmente com água em forma de neblina as embalagens fechadas próximas do fogo. Impedir que a água resultante do combate ao fogo alcance esgotos ou cursos de água. Utilizar diques para conter esta água e eliminá-la segundo a legislação ambiental vigente.

### 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Se for necessário vestimenta especializada para combater o vazamento/derramamento a seção 8 deverá ser consultada. Todas as precauções descritas no item anterior deverão ser seguidas.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Nenhuma ação deverá ser tomada que possa gerar perigo às pessoas sem a formação e treinamento adequados. Conhecer os perigos do produto vazado/derramado. Utilizar equipamentos de proteção individual adequados – consultar a seção 8. Evacuar as áreas vizinhas. Isolar a área e manter curiosos afastados. Não tocar ou caminhar sobre o produto derramado. Eliminar todas as fontes de ignição. Evitar respirar os vapores ou névoa. Providenciar ventilação adequada se possível. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for insuficiente. De acordo com as características do local e/ou área e em razão

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SOLVENTE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 5 / 15

da quantidade de produto derramado/vazado medidas adicionais de emergência deverão ser adotadas sob a supervisão de profissional capacitado.

**Precauções ao meio ambiente:** Impedir que o produto ou a água de atendimento a emergências atinja cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo, conter o produto utilizando material inerte como areia ou terra. Se for conveniente, utilizar materiais absorventes como serragem, estopas, vermiculita, etc.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

**Grandes derramamentos / vazamentos:** Conhecer os perigos do produto vazado/derramado. Aproximar-se do local com o vento pelas costas. Estancar o vazamento se isto puder ser feito com segurança. Evitar a entrada do produto em buracos/depressões no piso. Caso aconteça providencie a ventilação do local. Confinar o produto derramado em um dique longe do ponto de vazamento para posterior descarte. Remover as embalagens do local de derramamento. Utilizar ferramentas antifascentes e equipamentos à prova de explosão para recolher o produto. Todos os equipamentos utilizados no manuseio do produto devem estar eletricamente aterrados. Absorver o produto com material inerte seco (areia, vermiculita) colocando o mesmo em um recipiente adequado para posterior descarte – consultar a seção 13.

**Pequenos derramamentos / vazamentos:** Parar o vazamento se isto puder ser feito com segurança. Evitar a entrada do produto em buracos/depressões no piso. Cobrir o produto derramado com uma lona para evitar a dispersão pela ação do vento ou chuva. Utilizar ferramentas antifascentes e equipamentos à prova de explosão devidamente aterrados para recolher o produto. Colocar o material recolhido em recipientes secos, limpos e devidamente identificados. Tampar os recipientes de forma afrouxada removendo-os do local do derramamento. Evitar a formação de poeiras. Remover as embalagens do local de derramamento. Caso haja necessidade de descarte do produto consultar o capítulo 13. Conter e recolher o material da fuga com materiais absorventes e não combustíveis, como por exemplo, areia, terra, vermiculite, diatomite calcinada, etc., num contentor de desperdícios, de acordo com a regulamentação local aplicável.

**Controle de poeira:** Não aplicável

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para um manuseio seguro:**

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SOLVENTE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 6 / 15

**Instruções para tratamento seguro:** Evitar o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não reutilizar a embalagem. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Não manusear o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

**Precauções para um manuseio seguro:** Expor a temperaturas elevadas, sol e chuva. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem. Proximidade de agentes oxidantes. Proximidade de alimentos. Proximidade de fontes de calor e ignição. Usar equipamento de proteção individual.

**Proteção contra incêndios:** Utilizar somente em locais bem ventilados para evitar acúmulo de vapores em concentrações explosivas. Todos os elementos condutores do sistema, em contato com o produto, devem ser aterrados eletricamente. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas. Não fumar.

### Condições de armazenamento seguro:

**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). O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

**Condições adequadas de armazenagem:** Armazenar o material em áreas cobertas, secas, bem ventiladas e identificadas. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em recipiente fechado.

**Condições inadequadas de armazenagem:** Expor a temperaturas elevadas, sol e chuva. Proximidade de agentes oxidantes. Proximidade de alimentos. Proximidade de fontes de calor e ignição.

**Materiais a evitar:** Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea.

### Materiais seguros para embalagem

**Materiais de embalagem recomendados:** Vidro tipo âmbar. Embalagem Metálica.

**Materiais de embalagem que devem ser evitados:** Determinados materiais plásticos

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SOLVENTE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 7 / 15

### 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As informações constantes neste capítulo contêm orientações genéricas. O capítulo 1 deve ser consultado para qualquer informação relativa ao uso recomendado deste produto nos diferentes cenários possíveis de exposição.

**Medidas de controle de engenharia:** Preferencialmente utilizar o produto em cabine de aplicação adequada. Caso não seja possível providenciar exaustão/ventilação ambiente suficiente para manter a concentração dos agentes indicados nesta seção abaixo dos limites de tolerância (L.T.), caso contrário, utilizar equipamento de proteção respiratória adequada. Os controles de engenharia devem manter as concentrações de gás/vapor abaixo do LIE - Limite inferior de explosividade (vide seção 9). Utilizar equipamento à prova de explosão.

#### Parâmetros de Controle

##### Limites de Exposição Ocupacional

Nome	No. Cas	TLV/TWA	TLV/STEL	TLV/TETO	Fonte
SOLVENTE AGUARRAS MINERAL	8052-41-3	100 ppm			ACGIH

#### Equipamento de proteção pessoal necessário

**Proteção respiratória:** Caso as concentrações se situem acima dos limites de tolerância indicados deverá ser utilizada máscara apropriada para esta finalidade(máscara semi-facial ou facial inteira com filtros para vapores orgânicos e gases ácidos).

**Proteção das mãos:** Utilizar luva nitrílica associado ao uso de creme de proteção adequado.

**Proteção dos olhos:** Usar equipamento ocular hermético para proteger dos salpicos dos líquidos.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SOLVENTE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 8 / 15

**Proteção do corpo e da pele:** Recomenda-se o uso de avental tipo barbeiro para proteção de membros superiores, tronco e membros inferiores caso exista risco de respingos. Caso exista o risco de geração de eletricidade estática a roupa deverá ser antiestática, inclusive o avental.

### 9 PROPRIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

Forma: Líquida

Estado da agregação: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH: Não aplicável

Ponto de fusão: -95,3 °C

Ponto de ebulição: 73 °C

Ponto de fulgor (Copo aberto): 31 °C

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Ponto de inflamabilidade: Método: Dados não disponíveis.

Limite superior da explosão: 0,06 %(V)

Limite inferior da explosão: 0,009 mg/m<sup>3</sup>

Pressão de vapor: 49,32 hPa

Densidade: 0,77 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade(s): Insolúvel em água

Coefficiente de partição noctanol/água: Dados não disponíveis.

Auto inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Viscosidade, cinemática (25°C): Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis.

### 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não apresenta reatividade à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Estabilidade química: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Instável em temperaturas superiores ao ponto de fulgor.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SOLVENTE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 9 / 15

Possibilidade de reações perigosas: Não apresenta reatividade à temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Necessidade de adicionar aditivos e inibidores: Não há necessidade.

Condições a evitar: Extremo calor e chama aberta.

Materiais incompatíveis: Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea. Materiais plásticos solúveis em Xileno.

Produtos de decomposição perigosos: Produz gases nocivos como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e óxidos de nitrogênio (NOX).

### 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### SOLVENTE

Toxicidade aguda por via oral - Espécies de teste LD50 Observações - Ratazana 5.760 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória - Espécies de teste LD50 Observações - Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea - Espécies de teste LD50 Observações - Dados não disponíveis

Toxicidade aguda (outras vias de administração) - Espécies de teste LD50 CL50 Valor em unidade não padrão - Dados não disponíveis.

Corrosão/irritação da pele - Dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular - Dados não disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea - Dados não disponíveis.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SOLVENTE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 10 / 15

Mutagênese - Substâncias químicas consideradas indutoras de mutações hereditárias em células germinativas humanas.

Carcinogenicidade - Presumido ter potencial carcinogênico para humanos.

Efeitos tóxicos para a reprodução - Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgão salvo específicos (STOT) exposição única - Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgão salvo específicos (STOT) exposição repetida - Substância que com base em evidências de estudos em animais de experimentação podem provavelmente, apresentar um potencial para serem nocivas à saúde humana em exposição repetida.

### 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Estabilidade no solo - O produto infiltra-se facilmente no solo.

Outras observações ecotoxicológicas - Dados não disponíveis.

Ecotoxicidade - Contamina o lençol freático.

### 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Resíduos Classe I - Dispor em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

Resíduos: Resíduos Classe I - Dispor em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SOLVENTE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 11 / 15

Embalagens utilizadas: Embalagens limpas devem ser enviadas para reciclagem. Embalagens com resíduos classe I deverão ser dispostas em aterro industrial ou instalação autorizada para reutilização, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

### 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre

ONU: 1263

Classe de risco: 3

Número de Risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome: Tinta

Marítimo

ONU: 1263

Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: III

emS: F-E

MFAG: 310

Nome apropriado para embarque: Tinta

Aéreo

ONU: 1263

Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: Tinta

### 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: SOLVENTE

RQ - SEG - 03

Revisão: 7

Data:

23 / 02 / 2017

Página: 12 / 15

Esta FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) foi gerada de acordo com os critérios da NBR 14725.

Regulamentações Específicas para o Produto Químico.	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.  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.  Norma ABNT NBR 14725:2012.
---	---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A FISPQ 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.