



## Ficha de informação de segurança de produto químico F.I.S.P.Q.

Terpinoleno

FISPQ no. 39

Revisão: 02 07/12/2021

Página 1 de 6

FORM-25 – FISPQ - Riken - 28-08-13

### 1- Identificação do produto e da empresa

**Nome do Produto:** Terpinolene

**Código:** 039

**Empresa:** Riken Química Industria e Comércio Ltda

**Endereço:** Av: Pref. Nicolau Marino, 1880

**Bairro:** Parque Industrial II

**Cidade:** Rio das Pedras

**Estado:** S.P.

**Telefone:** (0xx19) 3493-4845

**CEP:** 13.392-610

**Fax:** (0xx19) 3493-3358

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

### 2- Identificação de Perigo

#### • Classificação GHS

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)

Toxicidade aguda, Dérmica (Categoria 5)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)

Corrosão/ Irritação a pele (Categoria 3)

Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 2B)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 2)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático (Categoria 3)

#### • Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção.

Pictograma :



#### • Palavra de advertência: Atenção

Frases de Perigo

H226 Líquido e vapores inflamáveis

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H333 Pode ser nocivo se inalado

H320 Provoca irritação ocular

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Frases de precaução:

Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P 241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P370 +378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA – médico.

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

P305+P351+ P338+P337+P313 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em local fresco.

Disposição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outros Perigos - nenhum(a)

### 3- Composição e informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto:** Substância

**Nome químico comum:** Terpinolene

**Registro no Chemical Abstract Service (no. CAS):** [586-62-9]

### 4- Medidas de Primeiros Socorros

- **Medidas de primeiros-socorros**

**Inalação:** Remova a vítima para local fresco e arejado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não administrar nada oralmente à vítima se ela estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

**Contato com a pele:** Remover as roupas contaminadas, lavar com água abundantemente. Se apresentar irritação ou outros sintomas procurar atendimento médico.

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lente de contato removê-las imediatamente. Lavar com água abundante por 15 minutos com as pálpebras bem abertas. Verificar o movimento dos olhos. Procurar um médico.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Procurar atendimento médico.

- **Quais ações devem ser evitadas:** Evitar contato direto do produto com o corpo.
- **Descrições dos principais sintomas e efeitos:** Náuseas, tonturas e dores de cabeça.
- **Proteção do prestador de primeiros-socorros:** Usar equipamentos de proteção individual necessário para o caso de acidentes.

### 5- Medidas de combate a incêndios

- **Meios de extinção apropriados:** Espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.

- **Meios de extinção não apropriados:** Jato de água.

- **Perigos específicos:** Pode liberar gases que são irritantes.

- **Métodos especiais:** Retirar os recipientes da área de fogo, se puder ser feito sem risco, evacue a área e combata o fogo à distância. Resfrie área próxima ao fogo.

## 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### • Precauções pessoais:

**Remoção de fonte de ignição:** Aterrar os equipamentos. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Desativar possíveis fontes de ignição.

**Controle de poeira:** Não aplicável (produto líquido).

**Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:** Evitar a inalação de vapores. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

• **Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos utilize material absorvente, do tipo areia e serragem úmida, que são materiais inertes e não combustíveis. Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição das águas avisar as autoridades competentes.

### • Método para limpeza:

**Disposição:** Recolher o material em tambores ou bombonas plásticas secas e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente.

**Prevenção de perigos secundários:** Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

## 7- Manuseio e armazenamento

### Manuseio:

#### • Medidas técnicas:

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Aterrar os equipamentos ao manusear. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

**Orientação para manuseio seguro:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### Armazenamento:

- **Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor e fonte de ignição. Mantenha as embalagens sempre fechadas.
- **Condições de armazenamento adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
- **Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis.
- **Materiais seguros para embalagens:**  
**Recomendadas:** Embalagens metálicas ou plásticas

#### 8- Controle de exposição e proteção individual

- **Equipamentos de proteção individual:**

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha látex, PVC ou outras resistentes.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos.

**Proteção pele e corpo:** Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Medidas de higiene:** Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

#### 9- Propriedades físico-químicas

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Fluida

**Cor:** Incolor ou amarelo claro

**Odor:** Característico

**pH:** Não aplicável (solvente não aquoso)

**Ponto de fulgor:** 45°C

**Limite de explosividade:** não disponível

**Densidade:** 0,847 a 0,875g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Insolúvel em água.

**Outras informações:**

**Índice de refração:** 1,4690 a 1,4790

## 10- Estabilidade e reatividade

### Condições específicas

**Instabilidade:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**Reações perigosas:** Nenhuma, quando armazenado e processado corretamente.

**Condições a evitar:** Temperaturas elevadas, fontes de calor e ignição.

**Produtos perigosos de decomposição:** Produz gases como CO e CO<sub>2</sub>.

## 11- Informações toxicológicas

• **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:** Não há dados toxicológicos disponíveis para o produto. A exposição a altas concentrações de vapores do produto poderá causar irritação das mucosas, dor de cabeça, e cansaço muscular. O contato repetido e prolongado com a pele durante a manipulação do produto pode causar irritação da pele. O contato com os olhos pode causar irritação, avermelhamento, queimação e outros danos reversíveis.

• **Efeitos locais:** Pode causar irritação.

• **Sensibilização:** Pode causar irritação.

## 12- Informações ecológicas

• **Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:**

**Persistência/Degradabilidade:** Produto não totalmente degradável.

**Impacto ambiental:** Produto insolúvel em água

## 13- Considerações sobre tratamento e disposição

• **Métodos de disposição:**

**Produto ou restos de produto:** Reprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada.

## 14- Informações sobre transporte

<b>Terrestre:</b> ONU	2541
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III

Nome apropriado para embarque

Terpinolene

#### 15- Regulamentações

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:** Produto inflamável.

#### 16- Outras informações

**Referência Bibliográficas:** \*FENAROLI, G. *Fenaroli's Handbook of flavor ingredients*, ed. por Burdock G.A., 4<sup>a</sup> ed., CRC Press, Boca Raton, Florida, p.1834, 2000