



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

FORM-25 – FIS PQ - Riken - 28-08-13

Terpenos de laranja (D'Limoneno)	FISPQ no.33
----------------------------------	-------------

1- Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: Terpenos de laranja (D'Limoneno)

Código: 033

Empresa: Riken Química Industria e Comércio Ltda

Endereço: Av: Pref. Nicolau Marinho, 1880

Bairro: Parque Industrial II

Cidade: Rio das Pedras

Estado: S.P.

Telefone: (0xx19) 3498-4445

CEP: 13360-000

Fax: (0xx19) 3498-3358

E-mail: riken@riken.com.br

2- Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum: Terpenos de laranja (D'Limoneno)

Registro no *Chemical Abstract Service* (nº. CAS): [977154-09-8]

3- Identificação de Perigo

● **Perigos mais Importantes:** Produto inflamável.

● **Efeitos do Produto:**

Efeitos Adversos à Saúde Humana:

Ingestão: Pode causar irritação na boca, náuseas, e distúrbios no aparelho digestivo.

Olhos: O contato do produto com os olhos pode causar irritação e ou conjutivite química.

Pele: Pode causar irritação, ressecamento e dermatite de contato.

Inalação: **Pode** Irritar as vias respiratórias.

Efeitos Ambientais: Por ser insolúvel o produto permanece nas águas afetando o ecossistema.

● **Perigos Físicos /químicos:** Inflamabilidade.

● **Perigos Específicos:** Líquido inflamável.

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 ministrar 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:** 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

Odor: Característico

pH: Não aplicável (solvente não aquoso)

Ponto de fulgor: 50°C

Limite de explosividade: não disponível

Densidade: 0,840 a 0,855 g/cm³

Solubilidade: Insolúvel em água.

Outras informações:

Índice de refração: 1,4700 a 1,4770

Rotação Angular: +95° a +105°

D'Limoneno: mín. 95%

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 CO₂.

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 e dor de cabeça. 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

Terrestre: ONU	2319
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	Hidrocarboneto Terpeno N.E.

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^a ed., CRC Press, Boca Raton, Florida, p.1834, 2000