



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

### 1- Identificação do produto e da empresa

**Nome do Produto:** Acetato de Isobornila

**Código:** 001

**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](mailto:riken@riken.com.br)

### 2- Composição e informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto:** Substância

Nome químico comum: Acetato de Isobornila

Registro no *Chemical Abstract Service* (nº. CAS): [125-12-2]

### 3- Identificação de Perigo

• **Perigos mais importantes:**

• **Efeitos do Produto:**

**Efeitos Adversos à Saúde Humana:**

**Ingestão:** Causa irritação na boca, náuseas, dores de cabeça, 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:** Irritação das vias respiratórias, dores de cabeça, náuseas.

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

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



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

### 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:** 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



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

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.

**7- 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.

### 8- 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.



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

### **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

### **9 - 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.

### **10- Propriedades físico-químicas**

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Fluida

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico

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

**Ponto de fulgor:** 85°C

**Limite de explosividade:** não disponível

**Densidade:** 0,979 a 0,988 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Insolúvel em água.



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

### Outras informações:

**Índice de refração:** 1,4580 a 1,4680

**Índice de acidez:** máx 1,0

**Ésteres:** min. 97%

### 11- 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>.

### 12 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.

### 13- Informações ecológicas

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

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

**Impacto ambiental:** Produto insolúvel em água



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

### 14- 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.

### 15- Informações sobre transporte

<b>Terrestre:</b> ONU	não classificado
Classe de risco	-----
Número de risco	-----
Grupo de embalagem	-----
Nome apropriado para embarque	-----

Obs. Produto não classificado pela ONU, no entanto, classe de risco número de risco e grupo de risco são baseados no ponto de fulgor. (Produto inflamável, ponto de fulgor entre 23 °C a 60,5 °C em ensaio de vaso fechado, ou até 65,6 °C, em ensaio de vaso aberto.

### 16- Regulamentações

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:**

### 17- 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