



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

FORM-25 – FISPQ - Riken - 28-08-15

<b>Beta pineno</b>	<b>FISPQ nº153</b>	<b>Revisão: 00</b>	<b>Data: 01/08/2023</b>
--------------------	--------------------	--------------------	-------------------------

FORM-25 – FISPQ - Riken - 28-08-15

### 1 – Identificação do produto e da empresa

**Nome do Produto: Beta pineno**

**Código: 153**

**Empresa:** Riken Química Indústria 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 – Classificação GHS

- **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 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:** Substancia

**Nome químico comum ou genérico:** 1S)-(-)-β-Pinene, (1S,5S)-2(10)-Pinene, (1S,5S)-6,6-Dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptane, (-)-beta-Pinene

**Registro no *Chemical Abstract Service* (nº. CAS):** 18172-67-3

**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.

**Notas para o médico:** Não disponível.

**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.

**Proteção aos bombeiros:** Utilizar proteção adequada.

## 6 – Medidas de combate 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:** Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados.

**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.

### **Método para limpeza:**

**Recuperação:** O material pode ser recuperado por decantação em um tanque contendo água ou incinerado.

**Neutralização:** Pequena quantidade – represar e isolar o vazamento. Recolher o produto com o auxílio de um material absorvente.

Grande quantidade – represar e isolar o vazamento. Recolher o produto com auxílio de matérias absorventes como areia, vermiculita, terra ou pó inerte e dispor de acordo com legislação vigente.

## 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

### Parâmetros de controle específico

**Limites de exposição ocupacional:** não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Manter o local com ventilação.

**Equipamentos de proteção individual apropriados:**

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

**Proteção pele e corpo:** Sapato de segurança, luvas de borracha látex, PVC ou outras resistentes.

**Proteção respiratória:** Manipular em locais ventilados.

## 9 – Propriedades físico-químicas

**Aspecto:** Líquido cristalino incolor ou amarelo claro

**Odor:** Característico

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

**Ponto de fulgor:** 45°C

**Inflamabilidade:** Inflamável

**Solubilidade em água:** < 1%

**Densidade de vapor (ar=1):** 3 hPa em 20 °C

**Solubilidade:** Insolúvel em água, solúvel em hidrocarbonetos aromáticos e álcoois.

## 10 – Estabilidade e reatividade

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

**Reatividade:** Não apresenta reatividade significativa consigo mesmo ou em contato com água. Evitar contato com ácidos forte, álcalis, agente oxidantes, peróxidos orgânicos e inorgânicos.

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

**Produtos perigosos de decomposição:** Pode produzir monóxido de carbono e outros compostos orgânicos não identificados.

**11 – Informações toxicológicas**• **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

- **Efeitos locais:** Pode causar irritação.
- **Sensibilização:** Pode causar irritação.
- **Sensibilização:** Pode causar irritação.

**12 – Informações ecológicas**• **Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:**

**Persistência e Degradabilidade:** Produto totalmente biodegradável.

**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	2319
	Classe de risco	3
	Número de risco	30
	Grupo de embalagem	III
	Nome apropriado para embarque	Hidrocarboneto(s) Terpeno(s), N.E.

**15 – Regulamentações****Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:**

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**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.