



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

FORM-25 – FISPQ - Riken - 28-08-15

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

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

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

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