



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

FORM-25 – FISPQ - Riken - 28-08-13

<b>Citral</b>	<b>FISPQ nº 415</b>	<b>Revisão: 00</b>	<b>Data: 11/10/2018</b>
---------------	---------------------	--------------------	-------------------------

### 1 – Identificação do produto e da empresa

**Nome do Produto: Citral**

**Código: 415**

**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:** 13.390-000

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

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

### 2 – Classificação GHS

- **Classificação GHS**

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma – n.a.

Palavra de advertência - Atenção

Frases de Perigo H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave. Frases de Precaução Prevenção P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. P280 Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial. Resposta P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo). P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar  
Outros Perigos - nenhum(a)

- **Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção.**

- **Palavra de advertência:** Atenção

**Frases de Perigo**

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H410 Perigoso para a vida aquática com efeitos duradouros.

**Frases de Precaução****Prevenção**

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

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta**

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

P391 Recolher o produto derramado. Armazenagem

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

**Destruição**

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: Citral

Registro no *Chemical Abstract Service* (nº. CAS): [5392-40-5]

**4 – 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 conjuntivite 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.

## 5 – 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.

## 6 – 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.

## 7 – 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:** 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.

**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.

**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:** Amarelo

**Odor:** Característico

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

**Ponto de fulgor:** 95°C

**Limite de explosividade:** não disponível

**Densidade:** 0,885 a 0,890 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Insolúvel em água.

**Outras informações:**

**Índice de refração:** 1,4850 a 1,4900

**Rotação:** -0,5 a +5

**Ésteres:** min. 90%

## 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.

**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:** Não Aplicável.

**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.