



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

Citronelol

FISPQ no. 4165

Revisão: 00 03/07/2023

Página 1 de 6

FORM-25 – FISPQ - Riken - 28-08-2015

1- Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: Citronelol

Código: 4165

Empresa: Riken Química Indústria e Comércio Ltda

Endereço: Av. Prof. Nicolau Marino, 1880

Bairro: Parque Industrial II

Cidade: Rio das Pedras

Estado: SP.

Telefone: (19) 3493-4845

CEP: 13.392-610

Fax: (19) 3493-3358

E-mail: riken@riken.com.br

2- Identificação de Perigo

• Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5), H313

Irritação da pele (Categoria 2), H315

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Sensibilização à pele. (Categoria 1), H317

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2), H401

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

• Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção.

Pictograma : Não aplicável

• Palavra de advertência: Atenção

Frases de Perigo

H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução

Prevenção

P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros Perigos - nenhum

3- Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Sinônimos : (±)-β-Citronellol

3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol

beta-Citronellol

Fórmula : C₁₀H₂₀O

Peso molecular : 156.27 g/mol

Nº CAS : 106-22-9

Nº EC : 203-375-0

4- Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

Se inalado Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre. Se não houver respiração, aplicar

respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico. Em caso de contato com o olho Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se ingerido Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água corrente. Consultar um médico.

5- Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção apropriados: Espuma, pó químico, gás carbônico ou água em forma de neblina.

Meios de extinção não apropriados: Jato de água.

Perigos específicos: Pode liberar gases que são irritantes. As pessoas expostas aos produtos de combustão deveram utilizar máscara contra gases para evitar inalação de fumaça ou vapores.

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 controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Remoção de fonte de ignição: Isolar e sinalizar o local. Desativar possíveis fontes de ignição. Não fumar.

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 apropriadas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear de acordo com as normas de segurança. Utilizar os

equipamentos de proteção individual .

Prevenção de incêndio e explosão: Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de ignição.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção individual. Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Manter o local bem ventilado. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem sendo usadas.

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.

Armazenamento:

Medidas técnicas: 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.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Embalagens metálicas ou plásticas

8- Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho: Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Controles apropriados de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

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

Odor: Característico

pH: Não aplicável (produto não aquoso)

Ponto de fulgor: 107°C

Densidade relativa de vapor (ar=1): 5,4

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

Outras informações:

Densidade: 0,850 a 0,860

Índice de refração: 1,4540 a 1,4620

Pureza CG: min. 93%

10- Estabilidade e reatividade

Reatividade: Dados não disponíveis

Estabilidade química: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas: Dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: Dados não disponíveis

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja-se secção 5

11- Informações toxicológicas

• Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - 3,450 mg/kg

Sintomas: Após o período de latência:, Possíveis consequências:, Edema pulmonar

DL50 Dérmico - Coelho - 2,650 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: irritante - 4 h

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Irritação nos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Local lymph node assay (LLNA) - Rato

Resultado: positivo

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: Oral

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Resultado: negativo

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

12- Informações ecológicas

Toxicidade

Toxicidade para os peixes: Ensaio estático CL50 - *Leuciscus idus* (Carpa dourada) - 14.66 mg/l - 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) -17.48 mg/l - 48 h

Toxicidade para as algas: Ensaio estático CE50r - *Scenedesmus quadricauda* (alga verde) - 2.4 mg/l - 72 h

Toxicidade para as bactérias: Inibição da respiração CE50 - *Pseudomonas putida* - > 0,000 mg/l - 0.5 h

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio: Duração da exposição 28d. Resultado: 80 - 90 %-Rapidamente biodegradável.

Demanda química de oxigênio (DQO): 2,050 mg/g

Demanda teórica de oxigênio: 2,961 mg/g

Potencial bioacumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

13- Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens contaminadas

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14- Informações sobre transporte

Terrestre: ONU	Não classificado
Classe de risco	Não classificado
Número de risco	Não classificado
Grupo de embalagem	Não classificado
Nome apropriado para embarque	Não classificado

15- Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: não aplicavel

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura 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

