

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: D' LIMONENO
FISPQ: 0006-06
Data de emissão: 08/04/2010
Data da última revisão: 20/03/2024
Revisão nº 04
Página: 1 de 11

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto D' Limoneno
Nome comercial D' Limoneno

NOME DO DISTRIBUIDOR

PETROVILA QUÍMICA LTDA

Av. Winston da Silva, nº 1 – Distrito Industrial Bandeirinhas,
Betim - Minas Gerais, CEP: 32684-310

Endereço de e-mail: quimica@petrovila.com.br

Telefones: (31) 3045-1001 / (31) 3045-1013

Telefone para emergências: 0800 0300 306

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA

Químico Responsável: José Henrique Delgado Hermont. C.R.Q.: Nº 02403992 - 2ª Região

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Classificação (Perigoso para o meio ambiente)

Líquido inflamável, Categoria 3, H226

Irritação da pele, Categoria 2, H315

Sensibilização à pele., Categoria 1, H317

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1, H410

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

Elementos do rótulo Rotulagem

(Perigoso para o meio ambiente)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: D' LIMONENO
FISPQ: 0006-06
Data de emissão: 08/04/2010
Data da última revisão: 20/03/2024
Revisão nº 04
Página: 2 de 11

Resposta de emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

Nº CAS 5989-54-8 2.3

Outros perigos: Não conhecidos.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância Fórmula	C ₁₀ H ₁₆ (Hill)
Nº CE	227-815-6
Massa molar	136,24 g/mol
Componentes perigosos (Perigoso para o meio ambiente)	
Nome químico (Concentração)	
Nº CAS	5989-54-8

Número de registro

Classificação (S)-(-)-p-mentha-1,8-diene (<= 100 %)
Líquido inflamável, Categoria 3, H226
Irritação da pele, Categoria 2, H315
Sensibilização à pele., Categoria 1, H317
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1, H410

Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE)No.1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Mistura

Não aplicável

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: D' LIMONENO
FISPQ: 0006-06
Data de emissão: 08/04/2010
Data da última revisão: 20/03/2024
Revisão nº 04
Página: 3 de 11

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

-Perturbações do SNC
Efeitos irritantes, Reações alérgicas

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário
Não existem informações disponíveis..

5- MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

Meios para extinção apropriados

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó seco

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios. Espuma resistente a álcool para

grandes incêndios. Dióxido de carbono e pó químico seco para pequenos incêndios.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Não respirar vapores nem aerossóis
Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: D' LIMONENO
FISPQ: 0006-06
Data de emissão: 08/04/2010
Data da última revisão: 20/03/2024
Revisão nº 04
Página: 4 de 11

Recomendações para atendentes de emergências:
Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais
Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

Métodos e materiais de contenção e limpeza
Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®.
Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

Consulta a outras seções
Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro
Recomendações para manuseio seguro
Observar os avisos dos rótulos.

Orientação para prevenção de fogo e explosão
Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene
Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Ao abrigo da luz.
Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

Utilizações finais específicas
Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento

de proteção pessoal.
Vide seção 7.1.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: D' LIMONENO
FISPQ: 0006-06
Data de emissão: 08/04/2010
Data da última revisão: 20/03/2024
Revisão nº 04
Página: 5 de 11

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

Contato total:

Substância da luva: borracha butílica

Espessura da luva: 0,7 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos:

Substância da luva: látex natural

Espessura da luva: 0,6 mm P

Pausa: > 30 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da diretiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 898 Butoject® (contato total), KCL 706 Lapren® (contato com salpicos).

As rupturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contatar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de proteção

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: D' LIMONENO
FISPQ: 0006-06
Data de emissão: 08/04/2010
Data da última revisão: 20/03/2024
Revisão nº 04
Página: 6 de 11

9 - PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	A limões
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão	-74 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	177 - 178 °C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor	43 °C DIN 51758
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	0,7 %(V)
Limite superior de explosividade	6,1 %(V)
Pressão de vapor	300 hPa em 50 °C 2,1 hPa em 20 °C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	0,84 g/cm ³ em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água em 20 °C	Insolúvel
Coeficiente de partição (noctanol/água)	log Pow: 4,38
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.

Temperatura de decomposição

Não existem informações disponíveis.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: D' LIMONENO

FISPQ: 0006-06

Data de emissão: 08/04/2010

Data da última revisão: 20/03/2024

Revisão nº 04

Página: 7 de 11

Viscosidade, dinâmica

Não existem informações disponíveis.

Riscos de explosão

Não classificado como explosivo.

Propriedades oxidantes

Não

Outras informações:

Temperatura de ignição

255 °C

10- Estabilidade e reatividade

Reatividade

As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Estabilidade química

Sensibilidade à luz

Sensível ao ar.

Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes, ácidos

Condições a serem evitadas

Aquecimento forte.

Materiais incompatíveis

Não existem indicações

Produtos de decomposição perigosa

Não existem indicações

11- Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: 4.400 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação

Esta informação não está disponível.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: D' LIMONENO
FISPQ: 0006-06
Data de emissão: 08/04/2010
Data da última revisão: 20/03/2024
Revisão nº 04
Página: 8 de 11

Toxicidade aguda - Dérmica

Esta informação não está disponível.

Irritação da pele

Provoca irritação à pele.

Irritação nos olhos

Esta informação não está disponível.

Sensibilização

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Esta informação não está disponível.

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração.

Esta informação não está disponível.

Informações complementares

Depois da ingestão de grandes quantidades:

Possíveis consequências:

Perturbações do SNC

Danos em:

Rim

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: D' LIMONENO
FISPQ: 0006-06
Data de emissão: 08/04/2010
Data da última revisão: 20/03/2024
Revisão nº 04
Página: 9 de 11

12- Informações ecológicas

Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: 4,38
Potencial de bioacumulação

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13- Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14- Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

Número ONU	UN 2052
Nome apropriado para embarque	DIPENTENE
Classe de risco	3
Grupo de embalagem	III
Perigoso para o meio ambiente	Sim

Precauções especiais para os usuários
Código de restrição para túneis D/E

Sim



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: D' LIMONENO
FISPQ: 0006-06
Data de emissão: 08/04/2010
Data da última revisão: 20/03/2024
Revisão nº 04
Página: 10 de 11

Transporte fluvial (ADN) Não relevante

Transporte aéreo (IATA)
Número ONU UN 2052

Nome apropriado para embarque DIPENTENE

Classe de risco 3

Grupo de embalagem III

Perigoso para o meio ambiente Sim

Precauções especiais para os usuários Não

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU UN 2052

Nome apropriado para embarque DIPENTENE

Classe de risco 3

Grupo de embalagem III

Perigoso para o meio ambiente Sim

Precauções especiais para os usuários sim

EmS F-E S-E 14.7

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não relevante

15- Regulamentações

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
Legislação nacional
Classe de armazenagem 3

Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: D' LIMONENO
FISPQ: 0006-06
Data de emissão: 08/04/2010
Data da última revisão: 20/03/2024
Revisão nº 04
Página: 11 de 11

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamentos adequados para os operadores. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2012. Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) - Rio de Janeiro, 2012. 25 p.

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro -Hospital Universitário Clementino Fraga Filho Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro
ND = Não determinado/Não disponível
NA = Não aplicável