

Nome do produto : ISOPROPILIDENO GLICEROL

FISQP : 23241/17

Data da última revisão: 28/03/2018

Página 1 de 9

1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:

ISOPROPILIDENO GLICEROL

Número da FISPQ: 23241/17

Comercializado por: PETROVILA QUÍMICA LTDA

Endereço: Rua Elvira Alves da Rocha, 380 – Betim – Minas Gerais.

Telefone: (31) 30451000 Fax: (31) 30451020

Telefone para emergência: 0800 0300 306

E-mail: quimica@petrovila.com.br

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA

José Henrique Delgado Hermont CRQ N° 02403992 2ª Região

01.1-Principais Aplicações do Produto:

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos da Substância/Mistura: Utilizações específicas: Uso em revestimentos, Verniz de acabamento, Pintura.

2 - Identificação de Perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com NBR 14725-2

Líquidos inflamáveis, Categoria 4 - H227: Líquido combustível.

Irritação ocular, Categoria 2A - H319: Provoca irritação ocular grave.

Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H227 Líquido combustível.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução: Prevenção:

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

Resposta de emergência:

P305 + P351 + P338 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.

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

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Armazenamento:

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

Descarte:

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

Outros perigos que não resultam em classificação

dados não disponíveis

Nome do produto : ISOPROPILIDENO GLICEROL

FISQP : 23241/17

Data da última revisão: 28/03/2018

Página 2 de 9

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância

Sinônimos : (+/-)-2,2-dimetil-1,3-dioxolano-4-metanol

Isopropilideno glicerol

Fórmula : C₆H₁₂O₃

Nome químico : Mistura racêmica de (+/-)-2,2-dimetil-4-hidroximetil-1,3-dioxolano

Nº CAS : 100-79-8

Nº EINECS : 202-888-7

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo.

Nome químico: 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Número identificador: Nº CAS: 100-79-8 Nº EINECS : 202-888-7

Classificação de acordo com NBR 14725-2: Irritação ocular , Categoria 2A ; H319 Líquidos inflamáveis , Categoria 4 ; H227

Concentração [%]: >= 99 - < = 100

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

Mistura

Não aplicável, este produto é uma substância.

4 - Primeiros Socorros

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral :

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

Se inalado :

Conduzir para local arejado.

Manter em repouso.

Se necessário, consultar o médico.

Contato com a pele :

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.

Lavar com sabão e muita água.

Se ocorrer irritação na pele consulte ou oriente-se com um médico.

Contato com os olhos :

Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.

Se a irritação do olho persiste, consultar um médico

Ingestão :

NÃO provoque vômito.

Lave a boca com água corrente.

Não dar nada para beber.

Consultar o médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

dados não disponíveis

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

dados não disponíveis

5 - Combate a incêndios

Nome do produto : ISOPROPILIDENO GLICEROL

FISQP : 23241/17

Data da última revisão: 28/03/2018

Página 3 de 9

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de fulgor :

91 °C vaso fechado

100 °C vaso aberto

Temperatura de auto-ignição : dados não disponíveis

Limite de explosividade / inflamabilidade : dados não disponíveis

Meios de extinção

Meios adequados de extinção :

Espuma

Pó seco

Névoa de água

Dióxido de carbono (CO₂)

Agentes de extinção inadequados :

Jato de água de grande vazão

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios : Líquido combustível.

O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.

Precauções para bombeiros

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

Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção.

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações complementares :

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.

6 - Derrame/Vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Usar equipamento de proteção individual.

Mantenha longe de chamas e faíscas.

Armazene longe do calor.

Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Afastar o mais rápido possível todos os materiais incompatíveis

Precauções ambientais

Precauções ambientais : Conter os vazamentos.

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Recuperação :

Recolha o material derramado.

Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.

Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização :

Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

Descontaminação/limpeza. :

Coletar solo contaminado.

Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente.

Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.

Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea,

Nome do produto : ISOPROPILIDENO GLICEROL

FISQP : 23241/17

Data da última revisão: 28/03/2018

Página 4 de 9

vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

Descarte :

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

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Recomendações adicionais :

Afastar o mais rápido possível todos os materiais incompatíveis

Consulta a outras seções

Consulta a outras seções :

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

7 - Manuseio/Armazem

Precauções para manuseio seguro

Medidas técnicas : Providenciar ventilação adequada.

Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

Recomendações sobre manuseio e uso seguros :

Providenciar ventilação adequada.

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

Usar equipamento de proteção individual.

Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos

Medidas de higiene :

Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene.

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas Técnicas para armazenamento : O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.

Condições de armazenamento

Recomendados :

Guardar apenas no recipiente de origem.

Guardar em local seco, fresco e bem arejado.

A evitar :

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante

Medidas de embalagem

Materiais de embalagem - recomendados : Aço não revestido, Recipientes em polietileno de alta densidade (PEAD).

Estabilidade em armazenamento

Temperatura de estocagem : dados não disponíveis

Outras informações : Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

Utilizações finais específicas

dados não disponíveis

8 - Exposição/Proteção individual

Parâmetros de controle

Nós não temos conhecimento de nenhum limite nacional de exposição.

Controles da exposição

Medidas de controle

Medidas de controle de engenharia : Providenciar ventilação adequada.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Nome do produto : ISOPROPILIDENO GLICEROL

FISQP : 23241/17

Data da última revisão: 28/03/2018

Página 5 de 9

Proteção respiratória : Usar respirador com um filtro apropriado.

Proteção das mãos :

Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas

Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.

As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com anteparos laterais

Proteção do corpo e da pele :

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

Retirar e lavar a roupa contaminada.

Medidas de higiene :

Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene.

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Medidas de proteção :

O equipamento de proteção individual deve ser selecionado tendo em conta a conformidade legal e a contribuição técnica do fornecedor.

A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa(s) a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

Controles de riscos ambientais

Recomendação geral :

Conter os vazamentos.

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

9 - Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto : Estado físico: líquido

Cor: incolor

Odor : suave

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : Não aplicável

Ponto de congelamento : -70 °C

Ponto/intervalo de ebulição : 191 °C (1.013,25 hPa)

Ponto de fulgor : 91 °C vaso fechado. 100 °C vaso aberto

Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1) : 0,03

Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis

Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis

Limite de explosividade / inflamabilidade : dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição : dados não disponíveis

Pressão do vapor: 0,05 hPa (20 °C)

Densidade do vapor : 2,6

Densidade: Densidade relativa: 1,069 (20 °C)

Solubilidade:

Solubilidade em água:(20 °C) completamente solúvel

Solubilidade em outros solventes:

Álcool: miscível.

Ésteres: miscível.

Éter: miscível.

Hidrocarbonetos aromáticos: miscível.

Éter de petróleo. : miscível.

Gasolina: miscível.

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Decomposição térmica: dados não disponíveis

Viscosidade : Viscosidade, dinâmica : 11 mPa.s (20 °C)

Riscos de explosão : dados não disponíveis

Nome do produto : ISOPROPILIDENO GLICEROL

FISQP : 23241/17

Data da última revisão: 28/03/2018

Página 6 de 9

Propriedades oxidantes : dados não disponíveis

Outras informações

Tensão superficial : 33,5 mN/m (20 °C)

Peso molecular : 132,16 g/mol

10 - Estabilidade/Reatividade

Reatividade

dados não disponíveis

Estabilidade química

Estabilidade química: Estável a temperatura ambiente.

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Condições a serem evitadas

Condições a serem evitadas: Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis

Materiais a serem evitados: Agentes oxidantes fortes

Ácidos fortes

Agentes redutores fortes.

Bases fortes

Produtos de decomposição perigosa

Produtos de decomposição:

Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera:

Oxidos de carbono (CO+CO₂).

Ácido acético

Etanol

11 - Informações Toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral: DL50: 7.000 mg/kg - Rato

Toxicidade aguda inalatória: dados não disponíveis

Toxicidade aguda dérmica: dados não disponíveis

Toxicidade aguda (outras vias de administração): DL50: 3.000 mg/kg - Rato Via intraperitoneal

Corrosão/irritação da pele

Irritação da pele:

Não provoca irritação na pele

Método: Diretriz de Teste de OECD 404

Relatórios internos não publicados

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação nos olhos: Irritante para os olhos.

Método: Diretriz de Teste de OECD 405

Relatórios internos não publicados

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Relatórios internos não publicados

Mutagenicidade

Genotoxicidade in vitro: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão) negativo

Relatórios internos não publicados

Genotoxicidade in vivo: Mutagenicidade (teste do micronúcleo) negativo

Relatórios internos não publicados

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade : dados não disponíveis

Nome do produto : ISOPROPILIDENO GLICEROL

FISQP : 23241/17

Data da última revisão: 28/03/2018

Página 7 de 9

Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento

Toxicidade para a reprodução e fertilidade: dados não disponíveis

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo

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

Perigo por aspiração : dados não disponíveis

12 - Informações ecológicas

Toxicidade

Compartimento aquático

Toxicidade aguda para os peixes : CL50 - 96 h : 16.700 mg/L - Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade aguda para as dáfnias e outros invertebrados aquáticos.

: CL50 - 24 h : > 1.000 mg/L - Daphnia similis (dáfnia similis)

: CL50 - 48 h : > 1.000 mg/L - Daphnia similis (dáfnia similis)

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade : Teste de Zahn-Wellens

Inerentemente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Não potencialmente bioacumulável.

Fator de bioconcentração (FBC) : Fator de bioconcentração (FBC): 1,3

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

13 - Tratamento/Disposição

Métodos de tratamento de resíduos

Disposição do produto

Recomendações sobre a disposição : Não descarte junto com lixo doméstico.

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

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

Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens

Recomendação :

Não reutilizar os recipientes vazios.

Limpar o recipiente com água.

Motivo ou justificativa para descarte de resíduo :

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada.

Outras informações : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

14 - Informações sobre transporte

ANTT

não regulado

DOT

Número ONU NA 1993

Nome apropriado para embarque LÍQUIDO COMBUSTÍVEL, N.E. (2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metanol)

Classe de risco de transporte Líquido combustível.

Grupo de embalagem III

Nome do produto : ISOPROPILIDENO GLICEROL

FISQP : 23241/17

Data da última revisão: 28/03/2018

Página 8 de 9

No ERG 128

Perigos ambientais Poluente marinho NÃO

Precauções especiais para os usuários

Observações : A classificação de líquido combustível só se aplica quando expedidos em embalagens com capacidade > 119 litros.

TDG

não regulado

RID

não regulado

ADR

não regulado

IMDG

não regulado

IATA

não regulado

15 - Regulamentações

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

Classificação HMIS

Saúde : 2 médio

Inflamabilidade : 2 médio

Reatividade : 0 mínimo

Classificação NFPA

Saúde : 2 médio

Inflamabilidade : 2 médio

Instabilidade ou Reatividade : 0 mínimo

Classificação WHMIS

Classificação : B3: Líquido combustível

D2B: Substância tóxica causando outros efeitos tóxicos

16 - Outras Informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H227 Líquido combustível.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Texto integral das declarações P referidas nos parágrafos 2 e 3.

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. -Não fumar.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

P305 + P351 + P338 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.

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

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

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

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

Notificação de estado

Estes dados não são exaustivos, mas pode-se obter informações. Para mais informações, favor entrar em contato com seu fornecedor.

United States TSCA Inventory : y (classificação positiva)

No inventário TSCA

Canadian Domestic Substances List (DSL) : y (classificação positiva)

Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias

Domésticas Canadenses [Canadian

Domestic Substances List]).

Australia Inventory of Chemical Substances (AICS): y (classificação positiva)

Em conformidade com o estoque

Nome do produto : ISOPROPILIDENO GLICEROL

FISQP : 23241/17

Data da última revisão: 28/03/2018

Página 9 de 9

Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances : y (classificação positiva)
Em conformidade com o estoque
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) : y (classificação positiva)
Em conformidade com o estoque
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) : y (classificação positiva)
Em conformidade com o estoque

Informações complementares

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.