

DILUENTE GEL POLIESTER

FISPO 034

REV 04 – 04/2015

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificador do produto

Nome Comercial

DILUENTE GEL POLIESTER

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos da Substância/Mistura :

Utilizações específicas: Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos. Uso em agentes de limpeza de produto eletrônico, adsorventes, Intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos

Usos não recomendados:

Aditivo alimentar, Produtos medicinais

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPO

Empresa: Rauter Química Ltda

Rua Paul Zivi, 1136

Distrito Industrial

Gravataí/RS

Fone: (51) 3393-1566

Fax: (51) 3393-1555

E-mail: rauter@rauter.com.br

1.4 Número do telefone de emergência

GEO Emergência Ambiental

Fone: (51) 3011-9000

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com NBR 14725-2

Líquido inflamável, Categoria 2.

Irritação nos olhos, Categoria 2ª

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo

Específico – exposição única ,

Categoria 3, Sistema nervoso central

H225: Líquidos e vapores altamente inflamáveis.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H336: Pode causar sonolência e vertigem.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com a NBR 14725-3

--Pictograma:



DILUENTE GEL POLIESTER

FISPQ 034

REV 04 – 04/2015

--Palavra de advertência: Perigo

--Frases de perigo:

H225 Líquidos e vapores altamente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave

H336 Pode provocar sonolência e vertigem.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de precaução:

Prevenção:

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

P233 Mantenha o recipiente bem fechado.

P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.

P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.

P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.

P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

P261 Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrfio.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

P271 Usar somente em áreas abertas ou bem ventiladas.

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

-Emergência:

P304+P340 SE INALADO: remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P337+P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.

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

-Armazenamento:

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.

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

-Descarte:

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

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Dados não disponíveis

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 MISTURA

Nome químico comum ou genérico: DILUENTE GEL POLIESTER

Sinônimo: Diluente.

Ingredientes/ Registro no Chemical Abstract Service (n°CAS)/ Concentração

Alcool Anidro	64-17-5	10 – 30 %
Acetona	67-64-1	70 – 90 %

DILUENTE GEL POLIESTER

FISPQ 034

REV 04 – 04/2015

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. 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:

No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição, se deslocar para um local arejado.

Manter em repouso.

Se necessário, consultar o médico.

Contato com a pele:

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.

Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.

Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos:

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

No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos.

Se a irritação do olho persiste, consultar um médico.

Ingestão:

NÃO provocar vômito.

Lave a boca com água corrente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Dados não disponíveis

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Espuma

Pó químico seco

Dióxido de carbono (CO₂)

Agentes de extinção inadequados

Jato de água de grande vazão

5.2 Perigos específicos da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios:

Líquido altamente inflamável

As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas.

5.3 Recomendações para a equipe de combate ao fogo

Equipamentos especiais para a 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 o combate a incêndios, se necessário.

Métodos específicos para combate a incêndios:

Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades.

Informações complementares:

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

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 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.

Evitar o contato com a pele e olhos

Mantenha longe de chamas e faíscas.

Armazene longe do calor.

Usar equipamento de proteção individual.

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

6.2 Precauções ambientais

Precauções ambientais:

Conter os vazamentos

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

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Recuperação:

Recolher o derramamento.

Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.

Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres.

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.

DILUENTE GEL POLIESTER

FISPQ 034

REV 04 – 04/2015

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).

Descarte:

Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

6.4 Consulta a outras seções

Dados não disponíveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Medidas técnicas:

Aterrar eletricamente a instalação.

Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.

Não fumar.

Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Providenciar ventilação adequada.

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

As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Não usar instrumentos que produzam faíscas,

Recomendações sobre manuseio e uso seguros:

Providenciar ventilação adequada.

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

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

Usar equipamento de proteção individual.

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

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas Técnicas para armazenamento:

As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

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

Condições de armazenamento

Recomendados:

Armazenar em local arejado.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Armazene conteúdo sob gás inerte.

Manter sob nitrogênio./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 inoxidável, Aço carbono.

Materiais de embalagem - a serem evitados: Materiais plásticos.

Temperatura de estocagem: Dados não disponíveis.

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

LT	780 ppm 1.870 mg/m ³	NR15
Grau de insalubridade: mínimo		
TWA	500 ppm	ACGIH
Irritação do trato respiratório superior e dos olhos, Depressor do Sistema nervoso central, efeitos hematológicos, Substâncias par as quais há índice de exposição biológica, Não classificado como carcinogênico humano.		

Indicadores Biológicos de Exposição (IBE):

IBMP	50 mg/L Acetona Urina Fim do turno (o mais cedo possível após a exposição)	ACGIH – Biological Exposure Indices (BEI)
------	--	---

8.2 Controles da exposição

Equipamento de proteção individual (EPI)

- Proteção respiratória : Usar respirador com filtro apropriado.
- Proteção das mãos : Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.
- Proteção dos olhos : Óculos de segurança hermeticamente fechado.
- 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.

DILUENTE GEL POLIESTER

FISPQ 034

REV 04 – 04/2015

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 : A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefas a serem realizadas, às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

Controle de riscos ambientais

Recomendação geral : Conter os vazamentos.
Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água.
Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto : Forma: transparente
Estado físico: líquido
Cor: incolor

Odor : Agradável

Limite de odor : Dados não disponíveis

pH : Não aplicável

Temperatura de cristalização : -94,7°C

Ponto/intervalo de ebulição : 56,29°C (1.013,25 hPa)

Ponto de fulgor : -18 °C Vaso fechado
-9°C vaso aberto

Taxa de evaporação (Acetato de Butila=1) : <1

Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis

Limite de explosividade/ inflamabilidade: Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:2,60 % (V)
Limite superior de

DILUENTE GEL POLIESTER**FISPQ 034**

REV 04 – 04/2015

explosividade/inflamabilidade: 12,80 % (V)

Temperatura de auto ignição	: 538 °C
Pressão do vapor	: 274,11 hPa (20 °C)
Densidade do vapor	: 2 (Ar=1,0)
Densidade	: 0,79 g/cm ³ (20 °C) Densidade relativa: 0,7899
Solubilidade	: Solubilidade em água: completamente miscível. Solubilidade em outros solventes: Solventes orgânicos comuns: completamente miscível
Coefficiente de partição: (n-octanol/água)	: log Pow: -0,24 (20 °C)
Decomposição térmica	: dados não disponíveis
Viscosidade	: Viscosidade, dinâmica: 0,33 mPas (20 °C)
Risco de explosão	: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não comburente segundo os critérios da CE

9.2 Outras informações

Constante de Henry	: 1,894777 Pa.m ³ /mol (25°C)
Tensão superficial	: 23,3 mN/m (20°C)
Energia mínima de ignição	: 1,15mJ
Peso molecular	: 58,08 g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estabilidade química	: Estável em condições normais. : Estável a temperatura ambiente.
----------------------	--

DILUENTE GEL POLIESTER

FISPQ 034

REV 04 – 04/2015

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Ataca: certos plásticos, borrachas e revestimentos.

10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a serem evitados : Reage violentamente com:
Peróxidos
Ácido nítrico
Hidrocarbonetos halogenados
Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição : Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda oral : DL50: 5.800 mg/kg – rato
DL50: 5.340 mg/kg – coelho

Toxicidade aguda inalatória : CL50 – 8 h: 50,1 mg/L – rato

Sintomas: Efeitos narcolépticos
Os componentes do produto podem
ser absorvidos por inalação.
Irritante para as vias respiratórias.

Toxicidade aguda dérmica : DL50: 20.000 mg/kg – coelho
Absorção dérmica possível

Toxicidade aguda (outras vias
De administração) : dados não disponíveis

Corrosão/ Irritação da pele

Irritação na pele : Leve irritação da pele

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Irritação nos olhos : Irritante para os olhos
Irritante para as membranas mucosas

DILUENTE GEL POLIESTER

FISPQ 034

REV 04 – 04/2015

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização : dados não disponíveis

Mutagenicidade

Mutagenicidade in vitro : dados não disponíveis

Mutagenicidade in vivo : dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade : Não classificável como carcinogênico Humano

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 alvoExposição única : Avaliação toxicológica
A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos. Pode causar sonolência e vertigem.Exposição repetida : Se inalado sintomas: Vertigens, Vômitos, Diarréia, Sonolência
Dérmico Sintomas: Dermatite**Toxicidade por aspiração**

Toxicidade por aspiração : dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Toxicidade****Compartimento aquático (incluindo sedimento)**Toxicidade aguda para os peixes : CL50-24h:8.750 mg/L –
Brachydanio rerio (zebra fish)
Bibliografia

DILUENTE GEL POLIESTER

FISPQ 034

REV 04 – 04/2015

Toxicidade aguda para as dáfias e
Outros invertebrados aquáticos

: CE50 – 24 h: 6.400 mg/L
- Daphnia magna
Bibliografia

Toxicidade aos microorganismos

: CE-50 – 16 h: 1.700 mg/L
- Pseudomonas putida
Bibliografia

Avaliação da ecotoxicidade

Toxicidade crônica em meio aquático

: Não apresenta nenhum efeito danoso conhecido, no longo prazo, sobre os organismos aquáticos testados.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade

: Biodegradabilidade aeróbica
Rapidamente biodegradável
Anaeróbio
Biodegradável

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição
(n-octanol/água)

: Não potencialmente bioacumulável

12.4 Mobilidade no solo

Potencial adsorção (Koc)

: O produto infiltra-se facilmente no solo
O produto evapora-se rapidamente

Distribuição conhecida para compartimentos ambientais : Destino final do produto: Água
Destino final do produto: Ar

12.5 Resultado da avaliação PBT e vPvB

Dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Disposição do produto

Recomendações sobre a disposição:

Não descarte junto com lixo doméstico.
Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo.

DILUENTE GEL POLIESTER

FISPQ 034

REV 04 – 04/2015

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.
Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens.

Recomendação

: Limpar o recipiente com água
Não reutilizar os recipientes vazios.
Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

Outras informações

: Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

-Regulamentações nacionais e internacionais

--Via terrestre (MT, portaria 204/ 1997):

---N° da ONU: 1263

---Nome apropriado para embarque: MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (INCLUINDO DILUENTES OU REDUTORES PARA TINTAS)

---Classe de risco: 3

---N° de risco: 33

---Grupo de embalagens: II

---Provisões especiais: -

--Via marítima/ fluviais (código/ IMDG):

---N° da ONU: 1263

---Nome apropriado para embarque: DILUENTE GEL POLIESTER

---Classe de risco: 3

---N° de risco: 33

---Grupo de embalagens: II

---Etiquetagem: 3- líquido inflamável

---Poluente marinho: não

---N° EmS: -

--- EmS: F-E, S-D

NOTA: As prescrições regulamentadas acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha, mas tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de matéria perigosas é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Classificação (NFPA) de risco segundo diamante de Hommel:

Saúde: 2

Incêndio : 3

Instabilidade ou reatividade : 0

Outros: -

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Bibliografia

- Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).
- Merck Index, 12ª ed., Nº 5125
- Manual para Atendimento de emergências com produtos perigosos – Pro-Química – Abiquim.
- PP10 Manual de Autoproteção - Produtos Perigosos - Manuseio e transporte rodoviário
- FISPQ – Fornecedores

Consulta aos sites

- <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>
- <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- http://www.echemportal.org/echemportal/propertysearch/treeselect_input.action?queryID=PROQ12or