

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Diesterato de PEG-150 VIC

A-01

IT-051

V-1

1 Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: Diesterato de PEG-150 VIC.

Código Interno de Identificação do produto: PEG-150 VIC.

Principais usos recomendados: espessante não iônico, compatível com surfactantes para formar um espessante estável.

Empresa

VOLP Indústria e Comércio Ltda., Rua Ana Ventura Nitão, 350, Vila São José, Osasco – SP.

Telefone da Empresa: (11) 3604 7200.

Telefone para emergências: (11) 3604 7200.

FAX: (11) 3604 7205.

e-mail: vendas@volp.com.br

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou uma mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas: N/A.

Palavras de Advertência: N/A.

Frases de perigo: N/A.

Frases de precaução: N/A.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Esse produto é uma: substância.

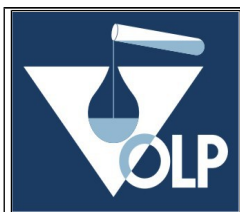
Nome químico comum ou genérico: Diesterato de Polietilenoglicol.

Sinônimos: Diesterato de PEG-150; Diesterato de PEG; PEG-6000.

INCI Name: PEG-150 Distearate.

N° CAS: 9005-08-7.

Natureza Química: Diéster Graxo de Poliglicol.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Diesterato de PEG-150 VIC

A-01

IT-051

V-1

4 Medidas de primeiros socorros

Inalação

Não é esperado que haja inalação desse produto, porém se ocorrer irritação respiratória ou dificuldade para respirar, remover a vítima para local arejado.

Se a irritação ou dificuldade em respirar persistirem, procurar auxílio médico.

Contato com a pele

Remover roupas contaminadas e dispô-las em local adequado, pré-determinado, para posterior limpeza. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizar.

Lavar as partes da pele atingidas com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos. Se houver contaminação do corpo, lavar-se sob um chuveiro.

Procurar auxílio médico.

Contato com os olhos

Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, suavemente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Remover lentes de contato se for o caso e se possível.

Procurar auxílio médico imediato.

Ingestão

Se a vítima estiver consciente: enxaguar a boca com água e dar 1-2 copos de água para ela beber.

Não induzir o vômito. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.

Procurar auxílio médico imediatamente.

Não deixar a vítima desacompanhada.

Quais ações devem ser evitadas

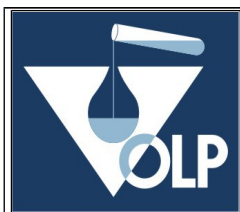
Não provocar o vômito.

Em caso de inconsciência, não dar nada via oral à vítima.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação

É pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Diesterato de PEG-150 VIC

A-01

IT-051

V-1

Ingestão

Toxidez muito baixa. Grandes quantidades podem produzir distúrbios gastrintestinais, como irritação, náusea e diarreia.

Pele

O contato prolongado pode provocar irritação leve e vermelhidão. É pouco provável que a exposição a pequenas quantidades e por períodos curtos possa causar qualquer efeito tóxico.

Olhos

Pode haver leve irritação e vermelhidão.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

Não é conhecido antídoto específico.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Apropriados

Pequenos incêndios: CO₂, pó químico,

Grandes incêndios: espuma resistente a álcool, água nebulizada.

Não apropriado

Não deve ser direcionada água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

Perigos específicos

O produto queimará sob condições de fogo.

Embalagens fechadas podem explodir (devido à pressão interna) quando exposta ao calor extremo.

Produtos perigosos de combustão

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas contendo monóxido de carbono, além de CO₂.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Diesterato de PEG-150 VIC

A-01

IT-051

V-1

Proteção dos bombeiros

Recomenda-se o uso de equipamento completo de proteção contra incêndio e equipamento de respiração aprovada ou equivalente a listada pelos órgãos internacionais MSHA/NIOSH.

Resfriar com água em neblina recipientes intactos expostos e retirá-los do local.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Isolar e sinalizar a área.

Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.

Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água e/ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos para limpeza

Estancar o vazamento se possível.

Varrer o produto derramado e transferir para uma embalagem apropriada (ver seção 7), que deve ser fechada e etiquetada.

Eliminar fontes de ignição ou calor.

Lavar o local com água, que deve ser recolhida para descarte correto (ver seção 13).

7 Manuseio e armazenamento

Manuseio

Usar em área bem ventilada.

Impedir a inalação do produto e o contato com olhos, pele e roupas através de proteção adequada (ver seção 8).

Se ocorrer contato acidental o local deve ser lavado imediatamente.

Lavar mãos, face e pele exposta após o manuseio.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Diesterato de PEG-150 VIC

A-01

IT-051

V-1

Armazenamento

Armazenar em local coberto, seco, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas.

Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

Manter a temperatura entre 4 e 49 °C (39 e 120 °F).

A validade do produto sob condições indicadas de armazenamento é de 2 anos.

Material seguro para embalagem

Aço inoxidável, polietileno e polipropileno.

8 Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Não foram encontrados limites de exposição para esse produto.

Medidas de controle de engenharia

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Efetuar o trabalho com métodos de processo úmido, para reduzir a formação de poeira.

Chuveiros de emergência, lavatórios e lava-olhos devem estar disponíveis em locais de exposição.

O pó fino do produto em suspensão no ar, em certas concentrações, pode tornar-se explosivo. Prover aterramento dos equipamentos de manuseio para evitar o acúmulo de eletricidade estática. Recomenda-se limpeza periódica de equipamentos e tubulações. Os resíduos dessa limpeza devem ser destinados conforme a seção 13.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória

Em caso de emergência ou contato com altas concentrações de poeira do produto utilizar máscara de respiração autônoma. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerosóis/pós.

Proteção da pele, do corpo e das mãos

Calças e camiseta de mangas compridas ou avental. Botas/sapatos de segurança. Luvas de borracha ou PVC.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Diestearato de PEG-150 VIC

A-01

IT-051

V-1

Proteção dos olhos e face

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Medidas de higiene

Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Lavar mãos, face e pele exposta após o manuseio, principalmente antes de comer, beber, fumar, aplicar cosméticos e usar o banheiro.

Não armazenar/consumir alimentos, bebidas, tabaco ou cosméticos nas áreas em que se armazena e manuseia o material.

9 Propriedades físico-químicas

Estado físico: Sólido.

Forma: Flocos.

Cor: Amarelado.

Odor: Característico, fraco.

PH: 6,0 – 8,0 (1% em água).

Ponto de fusão: 53-58 °C.

Ponto de ebulição: > 260 °C a 760 mmHg.

Ponto de fulgor: > 150 °C (302 °F).

Taxa de evaporação: N/D.

Inflamabilidade: N/D.

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/D.

Pressão de vapor: < 0,1 mmHg a 25 °C.

Densidade de vapor: N/D.

Densidade relativa: N/D.

Solubilidade: solúvel em água quente.

Coefficiente de partição octanol/água: N/D.

Temperatura de auto-ignição: ~ 480 °C (~ 896 °F).

Temperatura de decomposição: N/D.

Viscosidade: N/D.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Diesterato de PEG-150 VIC

A-01

IT-051

V-1

10 Estabilidade e reatividade

Estabilidade

Esse produto é estável sob condições adequadas de manuseio e armazenamento (ver seção 7).

Possibilidade de reações perigosas

Esse produto não polimeriza.

Condições a evitar

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais ou substâncias incompatíveis

Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas.

Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de carbono.

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Oral: rato - $DL_{50} > 5\ 000$ mg/Kg,

Corrosão/irritação da pele

Com base em experimentos com outros estearatos de polietilenoglicol, é esperado que o este produto seja levemente irritante ou não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nas propriedades de outros estearatos de poliglicóis, é esperado que o produto seja irritante leve ou não irritante.

Mutagenicidade em células germinativas/ Carcinogenicidade /Toxicidade à reprodução

Com base em estudos feitos com outros estearatos de polietilenoglicol e com o ácido esteárico, é esperado que o produto não tenha atividade carcinogênica, mutagênica ou teratogênica.

Esse produto não contém ingredientes designados como prováveis ou suspeitos de serem carcinogênicos humanos.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Diestearato de PEG-150 VIC

A-01

IT-051

V-1

Sensibilização respiratória ou à pele: N/D.

Perigo por aspiração: N/D.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: N/D.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Com base em estudos feitos com outros estearatos de polietilenoglicol e com o ácido esteárico, é esperado que o produto não apresente efeitos crônicos graves.

12 Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Sua toxidez aquática não é conhecida.

Persistência/degradabilidade

O produto é solúvel em água e é esperado que seja completamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

É esperado que não se acumule no meio ambiente.

Mobilidade no solo: N/D.

13 Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para destinação final

Produto e restos de produto

Reprocessamento sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Embalagem usada

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa/descontaminada. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Diestearato de PEG-150 VIC

A-01

IT-051

V-1

14 Informações sobre transporte

Terrestres (Ministério dos Transportes – ANTT)

Conforme a Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004, publicada em 31 de Maio de 2004, que complementa os Regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados, este produto é considerado como não perigoso para o transporte.

15 Regulamentações

ABNT NBR 14725.

Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004, publicada em 31 de Maio de 2004, que complementa os Regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos.

16 Outras informações

Necessidades especiais de treinamento

Recomenda-se o prévio treinamento antes de qualquer processo ou uso desta substância, de acordo com suas características e precauções de seu uso.

Abreviações

ABETRE - Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos.

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres.

CAS - Chemical Abstract Service.

DL₅₀ - Dose letal média (dose necessária para haver morte de 50% dos indivíduos expostos).

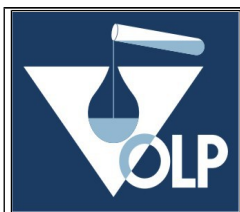
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

INCI - International Nomenclature of Cosmetic Ingredient (é um sistema internacional de nomenclatura de ingredientes cosméticos).

N/A - Não aplicável.

N/D - Não declarado/determinado/disponível.

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos Estado Unidos).

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança
de Produto Químico****Diesterato de PEG-150 VIC****A-01****IT-051****V-1****Referências bibliográficas**

1. 2009 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.
2. 2009 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
3. European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>.
4. Final Report “PEG-2, -3, -4, -6, -8, -9, -12, -20, -32, -50, -75, -120, -150, and -175 Distearate” Cosmetic Ingredient Review, Washington DC, 20 de Setembro de 1996.
5. NTP-Natioal Toxicity Program, National Institute of Environmental Health (EUA), (<http://ntp-server.niehs.nih.gov>).

As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, consulte-nos. Toda FISPQ constitui parte da informação necessária para a elaboração de um programa de segurança, saúde e meio ambiente. O usuário da FISPQ é responsável por agir de acordo com uma prévia avaliação de riscos e tomar medidas de precaução necessárias ao manuseio do produto. O usuário é responsável também em escolher a melhor maneira de informar aos trabalhadores quanto às informações e cuidados de manuseio. Consulte as Leis Ambientais vigentes antes de devolver qualquer produto ou substância ao meio ambiente ou consulte a ABETRE – Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos (www.abetre.org.br).