



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Neopentil Glicol

Página 1 de 9

1. Identificação

Nome do produto: Neopentil Glicol

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H318: Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução:

Prevenção:

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

Resposta à emergência:

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATOS 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Neopentil Glicol

Página 2 de 9

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento:

Não exigidas

Disposição:

Não exigidas

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Este produto pode ser provocar irritação à pele, segundo dados catalogados em ECHA (União Européia).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
2,2-Dimetilpropano-1,3-diol	95 a 100%	126-30-7	204-781-0

Nota: produto intermediário (flocos; baixo índice de poeira), em produção de polímeros incluindo resinas (flocos; baixo índice de poeira), em produtos químicos para construção, em tratamentos de superfície de pigmento (concentração <25%).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lave em fluxo de água abundante, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos, por ao menos 15 minutos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico.

Nota: Provoca irritação grave com lágrimas, dores, vermelhidão forte e inchaço do olho. Risco de danos à conjuntiva e da córnea.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, lave em fluxo contínuo de água ou tome uma ducha, utilizando sabão e friccionando a pele e/ou cabelo contaminado. Se houver dor ou sintomas alérgicos ou de irritação ou sensibilidade, procure atendimento médico.

Ingestão: Procure assistência médica imediatamente. Lave a boca da vítima consciente imediatamente e ofereça pequena quantidade de água para ingestão. Nunca ofereça nada à vítima inconsciente.

Inalação: Este produto está relacionado à danos em sua inalação. Logo após o contato, remova à vítima a local arejado e não faça respiração boca a boca, se necessário ofereça respiração artificial. Procure atendimento médico.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Neopentil Glicol

Página 3 de 9

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal.

Meios de extinção: Todos os tipos de meios de extinção são adequados. Utilize métodos de extinção adequados às condições ambiente. Evite fluxo de água contínuo, para assim, minimizar dispersão.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.

Evite contato com a pele e vias aéreas.

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessários, a fim de evitar qualquer risco pessoal.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

Classificação NFPA (estimada): Não avaliado

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos e vias navegáveis.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Só pare o vazamento na certeza que não haverá perigos pessoais.

Derramamentos / vazamentos: Evacue a área. Tire todas as fontes de ignição da proximidade do vazamento. Varra e recolha para recipiente adequado para destinação final. Use aparelho de respiração autônomo, botas e luvas de borracha espessas. Ao limpar o derramamento, não deixe que contamine os drenos, esgoto ou rio. Cubra com um plástico para contenção. Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte. Após a limpeza, remova os resíduos com água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Neopentil Glicol

Página 4 de 9

Precauções para manuseio seguro: Vista roupa apropriada e luvas de proteção. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Mantenha boa higiene pessoal, lavando as mãos, punhos e antebraços, antes, durante e após o manuseio deste produto. Não fume ou ingira alimentos durante o manuseio do produto. Evite a formação de poeira.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco, seco, bem ventilado. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/ vedado e deve estar à 90° (produto higroscópico). Recomendável armazenar em recipiente hermeticamente fechado.

Mantenha um programa de saúde ocupacional e evite ao máximo a exposição pessoal.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado para lavagem ocular e um banho de segurança. Use sistema de exaustão mecânica e inspecione periodicamente.

Nota: Limites de exposição não estabelecidos.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

Proteção da pele: Use luvas e roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.

Nota: Use luvas de borracha nitrílica ou cloropreno ou neoprene.

Proteção respiratória: Utilizar máscara de proteção se necessário, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Recomendável uso de máscara com filtro P2 em caso de formação de poeira.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Flocos

Forma: sólido

Cor: Branco

Odor: Leve

PH: Dado indisponível

pKa: Dado indisponível

Pressão de vapor: < 0.001 kPa a 25°C

Densidade do vapor: Não se aplica

Densidade relativa: 1.04 g/cm³ a 20°C

Densidade: 1042 kg/m³

Densidade aparente: 500-600 kg/m³ a 20 °C

Taxa de evaporação: Dado indisponível

Gravidade específica: Dado indisponível

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Neopentil Glicol

Página 5 de 9

Viscosidade: Dado indisponível

Ponto de ebulição: 209°C (Nº Teste OCDE 103: Ponto de ebulição)

Ponto de fusão: 129°C (Nº Teste OCDE 102: Ponto de fusão/faixa de fusão)

Ponto de inflamação: Não se aplica (não inflamável)

Ponto de fumaça: Dado indisponível

Flamabilidade: Não inflamável

Propriedade explosiva: Não explosivo. O produto como tal (flocos) não provoca explosões, mas as poeiras frescas podem Limite superior = 11.4%; Limite inferior = 1.1 % (sólido/gás)

Propriedades oxidantes: Não oxidante

Tensão superficial: Dado indisponível

Temperatura de decomposição: Dado indisponível

Temperatura de autoignição: 399°C

Solubilidade: 820g/L a 20°C (Nº Teste OCDE 105: Solubilidade em água)

Coefficiente de partição de n-octanol/água: 0.1 log POW (25°C) [Nº Teste OCDE 117:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) Método HPLC]

Índice de refração: Dado indisponível

Fórmula molecular: C₅H₁₂O₂

Peso molecular: Dado indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente.

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, excesso de umidade e fontes de ignição. O produto em flocos não é inflamável ou explosivo, porém suas poeiras podem ser, por isso evite sua formação.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatibilidades não descritas. Porém, evite o contato com oxidantes fortes.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Quando aquecido pode liberar monóxido e dióxido de carbono.

Polimerização perigosa: Não há relatos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Este produto pode causar danos à saúde, principalmente, quando a via de exposição for dérmica ou respiratória.

Corrosão/irritação da pele: Não irritante, conforme Nº Teste OCDE 404: Corrosão/irritação dérmica aguda. Porém, em ECHA (União Européia), há registro de empresas que classificam tal produto como irritante ou corrosivo à pele.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Neopentil Glicol

Página 6 de 9

Lesões oculares graves/irritação ocular: Classificado, risco de graves lesões oculares, N° Teste OCDE 405: Corrosão/irritação ocular aguda.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante, Teste OCDE N° 429: Sensibilização da pele, Ensaio local de linfonodo.

Mutagenicidade em células germinativas: Não mutagênico: N° Teste OCDE 471: Teste de mutação reversa bacteriana, N° Teste OCDE 473: Teste de aberração cromossômica em mamíferos "in vitro" e N° Teste OCDE 476: Teste de mutação genética in vitro em células de mamíferos; negativos.

Carcinogenicidade: Dados indisponíveis.

Toxicidade à reprodução: Não foi observada nenhuma alteração da fertilidade. Não foi observado nenhum efeito teratogênico ou embriotóxico. N° Teste OCDE 422: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste triagem de toxicidade de reprodução e desenvolvimento e N° Teste OCDE 414: Estudo de toxicidade de desenvolvimento pré-natal.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Nenhum efeito conhecido sob condições de uso recomendadas.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: NOAEL = 1000mg/kg/dia (nível sem efeitos adversos observáveis); N° Teste OCDE 408: Estudo de toxicidade oral em roedores com doses repetidas 90 dias. NOAEL = 300mg/kg (nível sem efeitos adversos observáveis); N° Teste OCDE 422: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste triagem de toxicidade de reprodução e desenvolvimento. Ambos os testes realizados com a exposição por via oral.

Perigo por aspiração: Não foram identificados perigos.

Toxicidade aguda: Baixo risco para toxicidade aguda.

- DL₅₀ por via oral: >6400mg/Kg em ratos (Método Espécie: Rota de exposição Dose efetiva Anotações N° Teste OCDE 401)
- DL₅₀ por via dérmica: 4000mg/Kg em ratos (Método Espécie: Cobaia dérmica N° Teste OCDE 402)
- DL₅₀ por inalação: 140mg/m³ em ratos (Método Espécie: Concentração de vapor saturado N° Teste OCDE 403)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto sem potencial tóxico. Porém, evite sua emissão ao meio ambiente.

- Teste JIS K 0102-1986-71 em *Oryzias latipes* (Peixe-arroz) de Água doce CL₅₀ > 10000mg/L por 48h

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Neopentil Glicol

Página 7 de 9

- Teste Regulamento (CE) Nº 440/2008, Anexo, C.2 em *Daphnia magna* de Água doce $CE_{50} > 500\text{mg/L}$ por 48h
- Teste DIN 38412, Part 9 *Scenedesmus subspicatus* de Água doce $CE_{50} > 5000\text{mg/L}$ por 72h
- *Daphnia magna* de Água doce NOEC $> 1000\text{mg/L}$ por 21 dias
- Toxicidade para bactérias de água doce $CE_{50} > 2000\text{mg/L}$ por 24h

Persistência e degradabilidade: Imediatamente biodegradado. Tempo de meia vida de 1 ano com pH 7 (Nº Teste OCDE 111: Hidrolise como função do pH), Degradação abiótica Em contato com a água, a substância irá hidrolisar-se lentamente. Após evaporação ou exposição ao ar, a substância irá degradar-se lentamente através de processos fotoquímicos com radicais OH.

Potencial bioacumulativo: Não é potencialmente bioacumulável (coeficiente de partição = 0,1 e FBC = 0,3 a 0,5).

Mobilidade no solo: Não é esperado que produto absorva em grande quantidade de sedimentos e sólidos suspensos com base no log Koc (log Koc = 0), que indica uma mobilidade no solo elevada a moderada.

Outros efeitos adversos: Dados indisponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: É possível a reciclagem dos recipientes de armazenamento, faça-o apenas se a legislação ambiental local permitir, bem como após tratamento efetivo de descontaminação.

Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar até sua destinação final.

Recomendável a incineração de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5232/2016 e 5581/2017 ANTT

Produto não classificado

ONU nº: Não se aplica

Nome apropriado para embarque: Neopentil Glicol

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica

Risco subsidiário: Não se aplica



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Neopentil Glicol

Página 8 de 9

Número de risco: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Provisões especiais: Não se aplica

Nome técnico: 2,2-Dimetilpropano-1,3-diol

Perigo ao meio ambiente: Não se aplica

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ECHA – European Chemical Agency: Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

Referências:

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5232/2016 e 5581/2017 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Neopentil Glicol

Página 9 de 9

-
- www.echa.europa.eu
 - FISPQ do fabricante PERSTORP, revisão de 19/07/2016, versão 2.