



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Glicerina

Página 1 de 7

1. Identificação

Nome do produto: Glicerina

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: Substância não classificada como perigosa.

De acordo com as notificações fornecidas pelas empresas à ECHA (União Europeia) nos registros do REACH, nenhum risco foi classificado por 3589 notificações registradas (dados de 03/09/2018).

Conforme MSDS do fabricante, o qual se embasou no REGULAMENTO ABNT – NBR 14725 – Parte 2, o produto não recebe classificação de risco (dados de 05/07/2017).

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas: Não se aplica

Palavra de advertência: Não se aplica

Frases de perigo: Não se aplica

Frases de precaução:

Prevenção: Não se aplica

Resposta à emergência: Não se aplica

Armazenamento: Não se aplica

Disposição: Não se aplica

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Conforme ECHA União Europeia este produto recebeu de 27 empresas a classificação de Lesões oculares graves/irritação ocular categoria 2 e 8 de Toxicidade órgãos alvo

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Glicerina

Página 2 de 7

específicos – Exposição Repetida categoria 2, com danos ao trato gastrointestinal. No entanto, tal dado, não gerou estatística suficiente para enquadramento “geral” dentro de tal risco. O dado disponível não foi catalogado através de testes e não está documentado em documento científico oficial.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

| Nome | Concentração | CAS nº | EC nº |
|--------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| Glicerina (1,2,3 propanotriol) | > 99,5% | 56-81-5 | 200-289-5 |
| Água | < 0,5% | 7732-18-5 | 231-791-2 |

*** Produto pode ser usado como matéria-prima nas usinas de bidestilação e aplicações específicas de glicerina definidas pela indústria.**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos para irrigação completa dos olhos por 15 minutos. Se possível, remova lentes de contato. Procure assistência médica se houver irritação ocular.

Contato com a pele: Lave em fluxo abundante e contínuo a área afetada, utilize sabão para remoção do resíduo. Remova roupas e sapatos contaminados. Procure assistência médica se houver irritação na pele.

Ingestão: Não induza ao vômito e procure atendimento médico.

Nota: a ingestão pode causar náusea e diarreia.

Inalação: Se houver inalação acidental, remover a vítima para ar fresco imediatamente. Procure ajuda médica se houver sinais de irritação do trato respiratório.

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.

Alerte a brigada de incêndio, informando a localização e a natureza do perigo.

Meios de extinção: Névoa úmida, espuma, extintores de CO₂ ou pó químico.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros: Use roupas protetoras para todo o corpo com aparelho de respiração.

Use água fornecida como um spray fino para controlar o fogo e esfriar a área adjacente.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Glicerina

Página 3 de 7

Evite pulverizar água em piscinas líquidas. NÃO se aproxime de recipientes suspeitos de estarem quentes. Arrefecer os recipientes expostos ao fogo com água pulverizada a partir de um local protegido. Se for seguro, remova os recipientes do caminho do fogo.

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.
- Máscara para vapores orgânicos.

Classificação NFPA (estimada): Dados indisponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos, esgotos e demais locais com risco de contaminação.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Utilize respirador autômato com filtro, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Só pare o vazamento na certeza que não haverá perigos pessoais. Remova todas as fontes de ignição próximas ao local do derramamento / vazamento.

Derramamentos / vazamentos: Absorva o produto com o uso de hidrocarbonetos, serragem ou areia. Recolher material absorvido, armazenar em recipientes adequados e armazenar em um local coberto ou certifique-se de que o contêiner esteja vedado, impeça a entrada de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Vista roupa apropriada e luvas de proteção química. 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. O manejo do produto deve ser feito apenas em área bem ventilada. Não entre espaços confinados até que a atmosfera tenha sido verificada. Ao manusear, não coma, beba ou fume. Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso. Evite danos físicos aos recipientes.

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. Mantenha os recipientes bem fechados. Proteja os recipientes contra danos físicos e verifique periodicamente vazamentos. Mantenha os containers a 90°.

Armazene em recipientes, tambores e cilindros de aço ou plástico.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Glicerina

Página 4 de 7

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.

Pode ser necessário um aparelho de respiração autônomo aprovado (SCBA) em algumas situações. Forneça ventilação adequada em armazém ou área de armazenamento fechada. Limites de exposição não estabelecidos. Mantenha sistema de controle ocupacional com exames e avaliações médicas periódicas.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção de olhos/face: Use equipamento para proteção ocular.

Proteção da pele: Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele (material sugerido PVC). Recomendável, uso de botas de borracha. Utilize vestimenta com proteção química.

Proteção respiratória: Para exposições incômodas ou ventilação insuficiente ou no aquecimento do produto, use respirador com filtro para vapores orgânicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido viscoso

Forma: Líquido

Cor: Cor de mel / alaranjado

Odor: Inodoro

PH: 4,5 a 9,0

pKa: Dado indisponível

Pressão de vapor: Não avaliado

Densidade relativa: aproximadamente 1,22 (a 20°C)

Taxa de evaporação: Não avaliado

Viscosidade: Não avaliado

Ponto de ebulição: Não avaliado

Ponto de fusão: Não avaliado

Ponto de inflamação: Acima de 130°C (não inflamável)

Flamabilidade: Não inflamável

Temperatura de autoignição: Não avaliado

Propriedade explosiva: Não avaliado

Propriedades oxidantes: Não avaliado

Tensão superficial: Não avaliado

Temperatura de decomposição: Dado indisponível

Solubilidade: Miscível em água e álcool. Imiscível em benzeno, clorofórmio, tetracloreto de carbono, dissulfeto de carbono, éter de petróleo e óleos.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Glicerina

Página 5 de 7

Fórmula molecular: C₃H₈O₃

Peso molecular: Dado indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Condições a serem evitadas: Fontes de ignição e substâncias incompatíveis.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com agentes oxidantes, ácido acético, anidrido acético, cálcio oxiclreto, óxidos de cromo e hidretos de metais alcalinos.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Eles podem reagir violentamente com ácido acético, anidrido acético, cálcio oxiclreto, óxidos de cromo e hidretos de metais alcalinos. No aquecimento podem ser produzidos gases tóxicos.

Polimerização perigosa: Não há relatos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Recomendável controle médico periódico em pessoal que tenha contato com a substância. Não há informações toxicológicas suficientes catalogadas nas bases de dados de pesquisa.

Corrosão/irritação da pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado. Em ECHA constam poucas notificações de lesão / irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado. Em estudos de carcinogenicidade disponível e realizados com animais, não houve aumento na formação de tumor, portanto, não possui potencial carcinogênico

Toxicidade à reprodução: Não classificado. Com base nos dados disponíveis, conclui-se que não existem efeitos adversos nos parâmetros reprodutivos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Não classificado.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Glicerina

Página 6 de 7

Nota: Após análise dos dados de toxicidade disponíveis, verificou-se que não há informações relevantes relacionadas à toxicidade sistêmica determinados órgãos alvo após exposição repetida desta substância.

Perigo por aspiração: Dados indisponíveis. Por ser um líquido viscoso, é improvável que seja aspirado. No entanto, se aspirado, pode causar pneumonia

Toxicidade aguda:

- Toxicidade aguda oral: $DL_{50} > 18,7\text{mg/kg}$ em ratos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Baseado na experiência, este produto não possui potencial tóxico ao meio ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade: Biodegradável. Rapidamente biodegradado em condições aeróbias (com oxigênio).

Potencial bioacumulativo: Dados indisponíveis.

Mobilidade no solo: Alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Dados indisponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: Verifique os regulamentos locais para descarte de resíduos e transporte. Para pequenos volumes de produto: adsorva com serragem, areia e / ou outro material adsorvente inerte, e encaminhe para aterros licenciados.

Para grandes quantidades onde a adsorção do material é impraticável, buscar empresas que trabalhem com tratamento e eliminação de resíduos líquidos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5232/2016 e 5581/2017 ANTT

ONU nº: Não classificado

Nome apropriado para embarque: Glicerina

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica

Risco subsidiário: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Glicerina

Página 7 de 7

Nome técnico: Glicerina

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
- www.echa.europa.eu
- MSDS do fabricante BSBIOS: Revisão nº4 de 05/07/2017