

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Amida 90

1. Identificação

Nome do produto: Amida 90

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 117 2020 – Ambipar Response

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 3

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H315: Provoca irritação à pele

H318: Provoca lesões oculares graves

H373: Pode provocar danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se conhecidos) por exposição repetida ou prolongada (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Amida 90

Frases de precaução:**Prevenção:**

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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.

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

P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Armazenamento:

Não exigidas.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Em ECHA (União Europeia) há 35 notificações de mutagenicidade classificadas como categoria 2 ao CAS 68603-42-9, no entanto, sem registro de pesquisa/ estudos. Ao CAS 111-42-2, pode-se observar potencial risco se ingerido.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Mistura

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Amidas, coco, N,N-bis(hidroxiethyl) / Ácido Dietanolamida de	>90%	68603-42-9	271-657-0

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Amida 90

Página 3 de 10

ácidos graxos de coco			
2,2'-iminodietanol / Dietanolamina	<5%	111-42-2	203-868-0
Glicerol / glicerina	< 2%	56-81-5	200-289-5

Nota: Uso industrial exclusivo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: Inalação: Não existe histórico de problemas causados pela inalação do produto em humanos. Entretanto, é provável que vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, em altas concentrações, sejam irritantes para o trato respiratório. Pele: Pode causar irritação moderada a severa. Exposições prolongadas ou repetidas podem causar reações alérgicas e dermatites. A dietanolamina pode ser absorvida através da pele em quantidades tóxicas. Olhos: Pode causar irritação moderada a severa. Ingestão: Pode causar irritação da boca, faringe e esôfago. Grandes quantidades podem provocar distúrbios do sistema digestivo tais como irritação, náusea e diarreia. Trate sintomaticamente.

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

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, lave em fluxo contínuo de água ou tome uma ducha. Se houver dor ou sintomas alérgicos, procurar atendimento médico imediatamente.

Ingestão: Procure assistência médica imediatamente, verifique se a indução do vômito é recomendada. Lave a boca da vítima consciente imediatamente e ofereça um copo d'água.

Inalação: Evite inalar fumos, névoas e gases, use sempre máscara protetora. Se houver inalação acidental, remova a vítima para ar fresco, se houver dificuldade respiratória ofereça respiração artificial. Procure assistência médica imediatamente.

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. O produto é de difícil combustão, mas pode queimar-se ou decompor-se no caso de ser envolvido por chamas de outros produtos.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Amida 90**

Página 4 de 10

Meios de extinção: Utilize espuma, dióxido de carbono, pó químico, névoa de água. Utilize água apenas para esfriar os containers e áreas adjacentes.

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 necessárias, 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 estimado.

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 de que não haverá perigos pessoais.

Derramamentos / vazamentos: Evacue a área. Tire todas as fontes de ignição da proximidade do vazamento. Faça um pequeno fluxo de liberação de líquidos.

Use aparelho de respiração autônomo, botas e luvas de borracha espessas. Ao limpar o vazamento, não deixei que contamine os drenos, esgoto ou rio. Cubra com areia, terra ou material capaz de absorver o produto, porém que não tenha potencial inflamável. Coletar para o recipiente com tampa, que possa ser bem vedado. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após a retirada completa do material. Se o derramamento tomar grandes proporções, avise as autoridades ambientais locais.

Para pequenos derramamentos, absorva o material com areia ou outro material sem potencial combustível.

Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Amida 90

Página 5 de 10

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. Não fume ou ingira alimentos durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco, seco, bem ventilado, protegido sol e coberto. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/vedado e deve estar à 90°. Tenha cuidado para não gerar injúrias à embalagem. Mantenha um programa de inspeção da rede elétrica local. Recomendável armazenar em recipiente hermeticamente fechado.

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.

Limite de exposição:

- TLV-TWA (ACGIH): Dietanolamida de ácidos graxos de coco: não estabelecido; Dietanolamina: 2 mg/m³ (pode ser absorvida pela pele); Metanol: 200 ppm; Glicerina (névoa): 10 mg/m³.
- PEL-TWA (OSHA): Dietanolamida de ácidos graxos de coco: não estabelecido; Dietanolamina: 3 ppm.
- TLV-STEL (ACGIH): Dietanolamida de ácidos graxos de coco, Dietanolamina e Glicerina: Não estabelecido; Metanol 250 ppm.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química 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). Use máscara semi-fácil ou fácil.

Proteção da pele: Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de luvas e botas de borracha. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico. Evite couro.

Proteção respiratória: máscara de proteção química e se necessário respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Utilize respirador com filtro para solventes e vapores orgânicos.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Amida 90

Página 6 de 10

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido viscoso amarelado

Forma: líquido

Cor: Amarelo claro

Odor: Não avaliado

PH: 8,5 a 10,5 em solução aquosa a 1% e 25°C

pKa: Dado indisponível

Pressão de vapor: < 0,13 kPa a 20°C

Densidade do vapor: Não avaliado

Densidade relativa: 970 kg/m³ a 25°C

Taxa de evaporação: Não avaliado

Gravidade específica: Não avaliado

Viscosidade: ±470 mPa.s a 25°C

Ponto de ebulição: >200°C

Ponto de fusão: <-0,5°C

Ponto de fulgor: 180°C

Flamabilidade: Não inflamável

Propriedade explosiva: Não se aplica

Propriedades oxidantes: Não avaliado.

Tensão superficial: Dado indisponível.

Temperatura de decomposição: Não avaliado

Temperatura de autoignição: Dado indisponível

Solubilidade: Parcialmente solúvel em água, solúvel em etanol à 25°C

Coefficiente de partição de n-octanol/água: Dado indisponível

Fórmula molecular: Dado indisponível

Peso molecular: Dado indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente. Manter armazenado em temperatura ambiente.

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, água / umidade, exposição oxidantes e fontes de ignição.

Nitritos ou outros agentes nitrosantes, podem reagir com a dietanolamina formando nitrosaminas, que demonstraram atividade carcinogênica e mutagênica em testes com animais.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com agentes oxidantes e compostos com muita afinidade com grupos hidroxila, nitritos ou outros agentes nitrosantes.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Amida 90**

Página 7 de 10

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Em sua decomposição pode se formar gases tóxicos, como óxidos e dióxidos de carbono e nitrogênio.

Polimerização perigosa: Não há relatos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Este produto pode ser potencialmente tóxico. Tome todas as medidas adequadas para prevenção de contato acidental. Mantenha exames periódicos, para fins de garantia de saúde ocupacional.

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação na pele, com surgimento de vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado, porém em ECHA há 35 notificações de mutagenicidade relacionadas ao CAS 68603-42-9.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade à reprodução: Não classificado.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Pode causar danos aos sistemas orgânicos em exposição crônica, classificado, vide sessão 2. Pode provocar danos aos órgãos (sangue, rim, fígado) por exposição repetida ou prolongada por via oral.

Perigo por aspiração: Não classificado.

Toxicidade aguda: Produto potencialmente perigoso à saúde.

- Toxicidade aguda oral: Dietanolamida de ácidos graxos de coco: moderadamente tóxica. DL₅₀, ratos: 2700mg/kg; Dietanolamina: tóxica: DL₅₀, ratos: 700mg/kg; DL₅₀, camundongos 330mg/kg. O metanol e a glicerina são pouco tóxicos (DL₅₀, ratos > 5000mg/kg).
- Toxicidade aguda dérmica: Testado na pele de ratos, por até 14 semanas de forma intermitente, a dietanolamida de ácidos graxos de coco mostrou-se irritante em ratos em doses acima de 100mg/kg.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Amida 90**

Página 8 de 10

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto com potencial tóxico ao meio ambiente aquático na exposição crônica.

Persistência e degradabilidade: O produto é completamente biodegradável no meio ambiente. DBO5 (estimado): >60% do teórico.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado que sofra bioacumulação.

Mobilidade no solo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: Dados indisponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNTNBR 16725.

Não é recomendada 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5947/2021 – ANTT

Produto não classificado

ONU nº: Não se aplica.

Nome apropriado para embarque: Dietanolamida de Coco 90.

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica.

Risco subsidiário: Não se aplica.

Número de risco: Não se aplica.

Grupo de embalagem: Não se aplica.

Provisões especiais: Não se aplica.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Amida 90

Nome técnico: Ácido Dietanolamida de ácidos graxos de coco e misturas

Perigo ao meio ambiente: Pode representar potencial risco ao meio ambiente aquático na exposição crônica, vide seção 2.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019: 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 14/08/2017: 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 13 junho de 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de agosto de 2017.
- 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 5947/2021 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- [HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Amida 90

Página 10 de 10

- FISPQ do fabricante FORTNITRO IND. COM. PROD. QUÍMICOS, revisão de 27/11/2017