

# 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](http://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 em local e recipiente adequado.

**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(hidroxi-etil) / Ácido Dietanolamida de ácidos graxos de coco	≥90%	68603-42-9	271-657-0



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Amida 90

Página 3 de 10

2,2'-iminodietanol / Dietanolamina	≥5%	111-42-2	203-868-0
---------------------------------------	-----	----------	-----------

**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 dietanolamida 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.

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

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Amida 90

### **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 deixe 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.

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Amida 90

Página 5 de 10

**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/m<sup>3</sup> (pode ser absorvida pela pele); Metanol: 200 ppm; Glicerina (névoa): 10 mg/m<sup>3</sup>.
- 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.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Amida 90

Página 6 de 10

**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/m<sup>3</sup> 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.

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

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Amida 90

**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. DL<sub>50</sub>, ratos: 2700mg/kg; Dietanolamina: tóxica: DL<sub>50</sub>, ratos: 700mg/kg; DL<sub>50</sub>, camundongos 330mg/kg. O metanol e a glicerina são pouco tóxicos (DL<sub>50</sub>, 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.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Página 8 de 10

**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.

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



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Amida 90

**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](http://www.osha.gov)
- [www.unece.org](http://www.unece.org)
- [www.ghs-sga.com](http://www.ghs-sga.com)
- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- [HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)
- FISPQ do fabricante FORTNITRO IND. COM. PROD. QUÍMICOS, revisão de 27/11/2017



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
(FISPQ)

**Produto: Amida 90**

Página 10 de 10

---