

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: AMINA C16**

## 1. Identificação

Nome do produto: AMINA C 16 - HEXADECIL DIMETIL AMINA

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:

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1

### Elementos apropriados da rotulagem:

#### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Perigo

### Frases de perigo:

H302: Nocivo se ingerido

H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H410Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### Frases de precaução:

#### Prevenção:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.



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

### Produto: AMINA C16

Página 2 de 9

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

#### Resposta à emergência:

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...

P330: Enxágue a boca.

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P363: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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

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

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.

P391: Recolha o material derramado.

#### Armazenamento:

P405: Armazene em local fechado à chave.

#### Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em...

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O contato com este produto pode causar queimadura na pele e nos olhos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Identificação:** Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Hexadecil dimetil amina	≥95%	112-69-6	203-997-2



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

### **Produto: AMINA C16**

Página 3 de 9

**Nota:** Uso industrial, exclusivo. Usado para preparar sal de amônio quaternário, betaína, óxido de amina terciária etc. e, também pode ser usado para produzir amaciante e outros surfactantes.

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Informações gerais:** Trate sintomaticamente. Muito perigoso se ingerido. Pode causar queimadura na pele e olhos.

**Contato com os olhos:** Não esfregue os olhos. Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por pelo menos 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. 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, por 15 minutos. Procure atendimento médico imediatamente.

**Ingestão:** Procure assistência médica imediatamente. Lave a boca externamente com água. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Se a vítima estiver consciente, ofereça um copo d'água e pare se a pessoa exposta sentir mal-estar, com náusea ou apresentar vômito, pois este pode ser perigoso. Não induza o vômito a menos que seja orientação médica. Caso ocorra vômito, assegure que este não seja aspirado e atinja os pulmões, lateralize a vítima e auxilie de forma a prevenir tal situação. Afrouxe roupas, gravatas, ou, qualquer outra coisa que dificulte a respiração.

**Inalação:** Evite inalar fumos, névoas e gases, use sempre máscara protetora. Se houver suspeita de que os fumos ainda estejam presentes, o socorrista deve usar uma máscara apropriada ou um aparelho respiratório autônomo. Se houver inalação acidental, remova a vítima para ar fresco. Mantenha a vítima calma, em repouso e aquecida. Evite respiração boca a boca, pode ser perigoso. Afrouxe roupas, gravatas, ou, qualquer outra coisa que dificulte a respiração. Procure assistência médica imediatamente. Se necessário, ofereça respiração artificial. Monitore por ao menos 48 horas.

#### **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. Num incêndio podem ser gerados gases tóxicos, como óxidos de carbono ou nitrogênio.

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

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:**



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

## Produto: AMINA C16

Página 4 de 9

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. Referência EN 113.
- 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 neutralizar o produto, porém que não tenha potencial inflamável e seja inerte. 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, neutralize o material com areia ou outro material sem potencial combustível.

### 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.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: AMINA C16**

Página 5 de 9

Não fume ou ingira alimentos durante o manuseio do produto. Não entre em ambientes confinados sem que a atmosfera local tenha sido analisada.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazene em local fresco, seco, bem ventilado, longe da incidência de luz direta. 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. Mantenha, de preferência em seu recipiente de origem. Deixe longe de materiais incompatíveis e fontes de eletricidade.

## **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: Valores baseados na atmosfera local (local de trabalho):** Não determinado.

### **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, referência EN166.

**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 ou antiestática, como polivinil, PVC, Viton ou Baypren. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico.

**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 combinado, por ex. DIN 3181 ABEK se o produto formar vapores.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto físico:** líquido

**Forma:** líquido

**Cor:** incolor a amarelo claro

**Odor:** semelhante à amônia

**PH:** 10 a 20°C

**pKa:** Dado indisponível

**Pressão de vapor:** 0,0223 Pa a 20°C



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

### Produto: AMINA C16

Página 6 de 9

**Densidade do vapor:** Não se aplica  
**Densidade relativa:** 0,8009 g/cm<sup>3</sup> a 20°C  
**Taxa de evaporação:** Não se aplica  
**Gravidade específica:** Não avaliado  
**Viscosidade:** 4,97mPa a 30°C  
**Ponto de ebulição:** >300°C a 101,3kPa  
**Ponto de fusão:** -11°C (±0,5°C)  
**Ponto de fulgor:** 158°C (±0,2°C) a 101,3kPa  
**Flamabilidade:** Não inflamável  
**Propriedade explosiva:** Não explosivo  
**Propriedades oxidantes:** Não explosivo  
**Tensão superficial:** Dado indisponível  
**Temperatura de decomposição:** Não avaliado  
**Temperatura de autoignição:** 255°C a 992,4 a 994,3 hPa  
**Solubilidade:** Levemente solúvel em água  
**Coefficiente de partição de n-octanol/água:** Não avaliado  
**Fórmula molecular:** C<sub>18</sub>H<sub>39</sub>N  
**Peso molecular:** 269,51g/mol

#### 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 e eletricidade.

**Incompatibilidades com outros materiais:** Incompatível com agentes oxidantes e ácidos fortes.

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

**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:** Corrosivo à pele.

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

### Produto: **AMINA C16**

Página 7 de 9

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação/ lesão ocular, com danos irreversíveis.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não avaliado.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Até o momento, os dados encontrados apresentam resultado negativo para mutagenicidade.

**Carcinogenicidade:** Teste em ratos, demonstrou não ser carcinogênico, após 104 semanas de exposição por via oral.

**Toxicidade à reprodução:** Não avaliado.

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

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

**Perigo por aspiração:** Perigoso se aspirado ou ingerido.

**Toxicidade aguda:** Tóxico ao ser ingerido.

Exposição por via oral, teste em ratos:  $DL_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Perigoso ao meio ambiente aquático. Não polua.

- Toxicidade aguda para peixes, teste método OECD 203, exposição por 96 horas:  $CL_{50} = 0,26 \text{ mg/L}$
- Toxicidade aguda para *Daphnia sp.*, teste método OECD 202, exposição por 48 horas:  $CE_{50} = 56 \mu\text{g/L}$
- Toxicidade aguda para algas, teste método OECD 201, exposição por 72 horas:  $CE_{50} = 16,5 \mu\text{g/L}$

**Persistência e degradabilidade:** Facilmente biodegradado.

**Potencial bioacumulativo:** Não avaliado.

**Mobilidade no solo:** Não avaliado.

**Outros efeitos adversos:** Dados indisponíveis.

#### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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

### **Produto: AMINA C16**

Página 8 de 9

#### **Métodos recomendados para destinação final:**

**Informações gerais:** 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 perigoso

**ONU nº:** 2735

**Nome apropriado para embarque:** AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., ou POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.

**Classe/subclasse de risco principal:** 8

**Risco subsidiário:** Não se aplica

**Número de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** II

**Provisões especiais:** 109, 274

**Nome técnico:** Hexadecil Dimetil Amina

**Perigo ao meio ambiente:** Perigoso ao meio ambiente aquático na exposição crônica, vide seção 2 desta FISPQ.

#### **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





## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: AMINA C16**

Página 9 de 9

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)
- [https://www.merckmillipore.com/BR/pt/product/Ammonium-peroxodisulfate,MDA\\_CHEM-101201](https://www.merckmillipore.com/BR/pt/product/Ammonium-peroxodisulfate,MDA_CHEM-101201)
- SDS do fabricante Jiangsu Wansheng Dawei Chemical Co. Ltd, revisão 4 de 02/06/2020