

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 16/98 P

Reviso: 5

Data: 19/03/2025

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ALKONAT 16/98 P

Número da FDS: 280

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Álcool Cetílico, Álcool Graxo C16, n-Hexadecanol, Álcool Palmítico, Álcool Hexadecílico.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Uso industrial.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda Pele, Categoria 5

Toxicidade aguda Oral, Categoria 5

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3

#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas de Perigo: Não aplicável.

Palavra de Advertência: ATENÇÃO

#### Frases de Perigo:

H303 Pode ser perigoso se ingerido.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

#### Frases de Precaução

##### Resposta à emergência:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 16/98 P

Reviso: 5

Data: 19/03/2025

Página 2/7

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Substância

**Identidade Química:** Álcool cetílico

**Nome comum, sinônimos:** Álcool Cetílico, Álcool Graxo C16, n-Hexadecanol, Álcool Palmítico, Álcool Hexadecílico.

**Número de registro CAS:** 36653-82-4.

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

##### Inalação:

Procurar auxílio médico imediato.

Remover a vítima para local arejado.

Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.

Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

##### Contato com a Pele:

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.

Procurar auxílio médico imediato.

##### Contato com os Olhos:

Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Remover lentes de contato se possível.

Procurar auxílio médico imediato.

##### Ingestão:

Procurar auxílio médico imediatamente.

Não induza o vômito.

Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.

Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.

Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Ingestão - Em grandes quantidades, pode causar danos ao fígado.

Inalação - Pode causar irritação do nariz, garganta e trato respiratório com tontura e dor de cabeça.

Pele - Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites.

Olhos - Pode causar leve irritação.

##### Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Ingestão pode levar a alterações na função hepática.

Não é conhecido antídoto específico.

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Meios de Extinção:

##### Meios de extinção apropriados:

Água spray.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Pó químico seco.

Espuma resistente a álcool.

##### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto não inflamável.

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Oxidos de carbono.

Cetonas.

Aldeídos.

##### Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 16/98 P

Reviso: 5

Data: 19/03/2025

Página 3/7

### Diamante de Hommel

- Saúde 2
- Inflamabilidade 1
- Instabilidade 0
- Especiais

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isolar e sinalizar a área.

Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

#### Para o pessoal do serviço de emergência:

Não disponível.

#### Precauções ao Meio Ambiente:

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.

Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

#### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Estancar se possível.

Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.

Eliminar fontes de ignição ou calor.

Transferir para recipiente adequado.

Recolher restos com material absorvente apropriado.

Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

Usar em área bem ventilada.

Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.

Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas.

Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.

Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Os pallets não devem ser empilhados, para evitar a compactação do produto.

### Incompatibilidades:

Evitar contato com:

Ácidos fortes.

Agentes oxidantes fortes.

Materiais combustíveis.

Sais metálicos.

Halogênios.

### Materiais para Embalagens:

Recomendado:

Aço inoxidável.

Poliétileno de baixa densidade.

Polipropileno

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

- TLV-TWA (ACGIH) 10 mg/m<sup>3</sup> (PNOS Inaláveis); 3 mg/m<sup>3</sup> (PNOS Respirável).
- PEL-TWA (OSHA) 15 mg/m<sup>3</sup> (PNOS Inaláveis); 5 mg/m<sup>3</sup> (PNOS Respirável).
- TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 16/98 P

Reviso: 5

Data: 19/03/2025

Página 4/7

- LT(NR15) Não estabelecido.
- Limite de Odor Não disponível.
- IPVS Não disponível.
- Índices Biológicos de Exposição (ACGIH) Não estabelecido.

### Medidas de Controle de Engenharia:

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

### Medidas de Proteção Pessoal

#### Proteção dos Olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

#### Proteção da Pele:

Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

#### Proteção das Mãos:

Luvas de: PVC (Cloro de polivinil). Borracha nitrílica.

#### Proteção Respiratória:

Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro mecânico em caso de exposição aos materiais particulados.

#### Perigos térmicos:

Não disponível.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Sólido.

**Cor:** Branco.

**Odor:** Não disponível.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 47-50°C

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** 305-320°C (760 mmHg).

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:** 1,0%-8,0%.

**Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** 1,0%-8,0%.

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** 175 °C (copo aberto).

**Temperatura de autoignição:** 235 °C (referência).

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** Não aplicável. Produto insolúvel em água.

**Viscosidade cinemática:** 8,0 cP (60 °C).

**Solubilidade:** Desprezível em água.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** < 0,013 kPa (20 °C).

**Densidade e/ou densidade relativa (água=1) :** aprox. 0,812 g/cm<sup>3</sup> (60 °C).

**Densidade relativa do vapor (ar=1):** 8,3.

**Características da partícula:** Não disponível.

## 10 - Estabilidade e reatividade

### Reatividade:

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

### Estabilidade Química:

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

### Possibilidade de Reações Perigosas:

Não polimeriza.

### Condições a Serem Evitadas:

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

### Materiais Incompatíveis:

Evitar contato com:

Ácidos fortes.

Agentes oxidantes fortes.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 16/98 P

Reviso: 5

Data: 19/03/2025

Página 5/7

Materiais combustíveis.  
Sais metálicos.  
Halogênios.

### Produtos Perigosos da Decomposição:

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:  
Óxidos de carbono.  
Aldeídos.  
Cetonas.

## 11 - Informações toxicológicas

### Toxicidade Aguda:

Oral DL50, rato: 2000 mg/Kg.  
Inalação Não disponível.  
Dérmica DL50, coelho: 2600 mg/kg.

### Corrosão/irritação da pele:

Irritante leve (225 mg, 3 dias, homem).

### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Irritante leve (82 mg, coelho).

### Sensibilização respiratória ou da pele:

Pele: Não sensibilizante (Porquinho da Índia).

### Mutagenicidade em células germinativas:

Negativo para:  
In vitro: Teste de Ames.

### Carcinogenicidade:

Não disponível.

### Toxicidade à reprodução:

NOAEL, oral, cachorro: > 1054 mg/kg/dia (toxicidade aos órgãos reprodutivos).  
NOAEL, oral, rato: 1822 mg/kg/dia (toxicidade aos órgãos reprodutivos).

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

NOAEL, oral, rato: 1000 mg/kg/dia (toxicidade sistêmica).

### Perigo por aspiração:

Não disponível.

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

Alga – CE50, 96h, Scenedesmus subsicatus: 676 mg/L.

### Persistência e Degradabilidade:

Facilmente biodegradável.  
82,1% após 28 dias.

### Potencial Bioacumulativo:

Não é esperado que bioacumule no ambiente.  
BCF: 56.

### Mobilidade no Solo:

É esperado que seja imóvel no solo.  
Log Koc: 4,40.

### Outros Efeitos Adversos:

Não é considerado perigoso para a água.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 16/98 P

Reviso: 5

Data: 19/03/2025

Página 6/7

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final

##### Produto:

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

##### Embalagem:

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

### 14 - Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Transporte Terrestre ANTT

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5.998/22 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Nº ONU: Não classificado.

Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

Classe de Risco: Não classificado.

Nº de Risco: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

##### Transporte Marítimo IMDG

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization). • Nº ONU N/A

Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

Classe de risco: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

EmS: Não classificado.

##### Transporte Aéreo IATA

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association). • Nº ONU N/A

Nome Adequado para Embarque: Não classificado.

Classe de Risco: Não classificado.

Rótulo: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

Resolução nº 5.998/22 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

### 16 - Outras Informações

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

PNOS - Partículas não especificadas de outra maneira. As substâncias a que esta recomendação se aplica são aquelas para as quais existem poucos dados. A recomendação desses TLVs é sugerida como um guia, e não como um TLV, pois é impossível atender ao nível-padrão de evidências utilizado para o estabelecimento de um TLV. As recomendações se aplicam a partículas que: - Não tenham um limite de exposição (TLV) aplicável; - Sejam insolúveis ou fracamente solúveis em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e - Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas ou quimicamente reativas de outra forma com o tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de sobrecarga pulmonar).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKONAT 16/98 P

Reviso: 5

Data: 19/03/2025

Página 7/7

### Referências:

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.  
European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>  
European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.  
2015 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.  
2015 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.  
IUCLID Dataset.  
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.  
Toxnet - Toxicology Data Network.

### Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).  
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.  
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)  
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.  
CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.  
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.  
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.  
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.  
DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.  
IARC: International Agency for Research on Cancer.  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.  
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.  
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.  
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado  
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database  
NLP: No Longer Polymers.  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso  
NTP: National Toxicology Program.  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).  
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.  
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.  
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).  
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo  
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.