

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALCOOL CEREAIS

Revisão: 02

Data: 20/04/2026

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ALCOOL CEREAIS

Número da FDS: 3670

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

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Álcool de Cereais, Álcool Etílico, Metil Carbinol, Hidróxido de Etila.

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

Indústria alimentícia: Produção de essência aromática e extratos vegetais; Produção de bebidas compostas e licores. Produção de vodcas, gins, steinheger, conhaques, etc.

Indústria de perfumaria e cosméticos: Produção de essência aromática e extratos. Produção de perfumes, água de colônia, desodorantes, etc. Produção de cosméticos.

Farmacologia: Produção de princípios ativos e extratos fitoterápicos; Farmácia de manipulação; Assepsia.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável, Categoria 2, H225.

Lesões oculares graves/irritação ocular-Categoria2A

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

Pictogramas:



#### PALAVRA DE ADVERTÊNCIA

Perigo

#### Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319Provoca irritação ocular grave.

#### Frases de precaução

##### Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

#### Resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALCOOL CEREAIS

Revisão: 02

Data: 20/04/2026

Página 2/7

contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

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.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Armazenamento:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

### Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

### Substância.

**Identidade química:** Etanol

**Nome Comum, Sinônimo:** Álcool de Cereais, Álcool Etílico, Metil Carbinol, Hidróxido de Etila.

**Número de Registro CAS.:** 65-17-5

**Concentração:** 95% (96°GL)

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

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

Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários.

O socorrista deve ser um brigadista ou alguém familiarizado com técnicas de primeiros socorros. Procurar um médico.

Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

### Inalação:

Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.

### Contato com a pele

Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 15 minutos ou até que a substância tenha sido removida. Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica.

### Contato com os olhos

Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por pelo menos, 15 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetando a face. A vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

### Ingestão

Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar o vômito. Consultar imediatamente um médico. Não tentar

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALCOOL CEREAIS

Revisão: 02

Data: 20/04/2026

Página 3/7

neutralizar o agente.

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

Irritação e efeitos irritantes.

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

Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção apropriados:

Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância

### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Substância combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de incêndio.

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

Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

### Informações Complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios

## 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:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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

Utilizar EPI completo, com luvas e botas de PVC, óculos de proteção de tipo panorâmico contra respingos e vestuário protetor adequado para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos (VO).

### Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas/poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

### Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

#### Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALCOOL CEREAIS

Revisão: 02

Data: 20/04/2026

Página 4/7

Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar.

### Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

### Materiais para embalagens:

Recomendados: Pequenas quantidades: vidro. Grandes quantidades: aço carbono e aço inoxidável.  
Não recomendado: Recipientes de borracha e de plástico.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum: Etanol  
TLV - STEL (ACGIH, 2016): 1000 ppm  
LT (NR-15, 1978): 780 ppm

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL)

### Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção tipo panorâmico contra respingos.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas de PVC. Vestuário protetor adequado para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos e botas de PVC.

**Proteção respiratória:** Máscara semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos (VO). Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

**Perigos térmicos:** Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Líquido límpido.

**Cor:** Incolor

**Odor:** Característico.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** -114,5°C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 78,4°C

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Superior: 19% - Inferior: 3,3%

**Ponto de fulgor:** 13°C (vaso fechado)

**Temperatura de autoignição:** 363°C

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 5,5 - 7,7

**Viscosidade:** Não disponível.

**Solubilidade(s):** Solúvel em água, éter etílico, clorofórmio, alcoóis e acetona.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** log Kow: -0,32

**Pressão de vapor:** 40 mmHg a 19°C

**Densidade relativa:** 0,806 - 0,810 a 20°C (água a 4°C = 1)

**Densidade de vapor:** 1,59 (ar = 1)

**Características da partícula:** Não aplicável.

## 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:** Produto não reativo.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALCOOL CEREAIS

Revisão: 02

Data: 20/04/2026

Página 5/7

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura.

**Possibilidade de reações perigosas:** Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes, hipoclorito de cálcio, óxido de prata, amônia, metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico.

**Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição pode liberar monóxido e dióxido de carbono.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória.  
Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica.  
DL50 (ratos, oral): >5000 mg/kg  
CL50 (inalação, ratos, 4h): > 20mg/L

**Corrosão/irritação da pele:**

Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou da pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Carcinogênico para humanos (Grupo 1 - IARC) apenas para ingestão crônica de bebidas alcoólicas. Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (Categoria A3-ACGIH).

**Toxicidade à reprodução:** Não classificado como tóxico à reprodução. Estudos comprovam que a ingestão de bebidas alcoólicas pode prejudicar a fertilidade ou o feto, com malformação fetal após a ingestão de grandes quantidades do produto, de forma habitual.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Em elevadas concentrações pode provocar náusea, hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A ingestão de altas doses de bebida alcoólica pode provocar danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada, podendo ocasionar cirrose hepática

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### 12 - Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:**

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático. CL50 (Peixes, 96h): > 100 mg/L

**Persistência e degradabilidade:**

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.  
Taxa de degradação: 84% em 20 dias. Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Potencial bioacumulativo:**

BCF: 3000  
Log Kow: -0,32

**Mobilidade no solo:**

É esperada alta mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 - Considerações sobre destinação final

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALCOOL CEREAIS

Revisão: 02

Data: 20/04/2026

Página 6/7

### Métodos recomendados para tratamento e disposição

#### Produto:

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

#### Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

#### Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14 - Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais

#### Terrestre:

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

#### Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E, S-D

Poluente marinho: O produto não é considerado poluente marinho.

#### Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETHANOL

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

**Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.

## 15 - Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico:

Norma ABNT-NBR 14725/2023.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALCOOL CEREAIS

Revisão: 02

Data: 20/04/2026

Página 7/7

### 16 - Outras Informações

#### Informações complementares:

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento dos riscos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos riscos envolvidos no manuseio dessa substância

#### Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF - Bioconcentration factor

CAS - Chemical Abstracts Service CL50 - Concentração letal 50% DL50 - Dose letal 50%

IARC - International Agency for Research on Cancer

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health kow - Octanol/Water Partition Coefficient

LEL - Lower Explosive Limit LT - Limite de Tolerância NA - Não aplicável

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health NR - Norma Regulamentadora