

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁLCOOL METÁLICO****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** ÁLCOOL METÁLICO**Referência:** 80010**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Uso industrial, uso em laboratório; produtos de limpeza; produtos para pulverização.**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:** Líquidos inflamáveis: Categoria 2; Toxicidade aguda, Oral: Categoria 3; Toxicidade aguda, Inalação: Categoria 3; Toxicidade aguda, Dérmico: Categoria 3; Toxicidade para o rgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 1.**Pictograma:****Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:**

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 + H311 + H331: Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação

H370: Afeta os órgãos.

**Frases de precaução:****Prevenção**

P210 Manter afastado do calor/faisca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado

P240 Ligação a terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ a prova de explosão.

P242 Utilizar apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Emergência**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁLCOOL METÍLICO**

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com a gua/tomar um duche.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mante-la numa posição que não dificulte a respiração.

P307 + P311 EM CASO DE exposição: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P322 Medidas específicas (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P330 Enxaguar a boca.

P361 Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

**Armazenamento**

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar em local fechado a chave.

**Disposição**

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

outros perigos que não resultam em classificação: A exposição prolongada pode causar ressecamento e descamação.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

**Substância Nome químico:** Álcool metílico

**Sinônimo:** Metanol

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Álcool Metílico	CH <sub>4</sub> O	32,04g/mol	67-56-1

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁLCOOL METÁLICO**

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das palpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as palpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

**Ingestão:** Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência e vertigem.

**Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

**5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Apropriados: Espuma resistente a álcool; pó químico seco; dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não recomendados: Jato de água de forma direta

**Perigos específicos:** O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: dióxido de carbono, monóxido de carbono, em certas condições de combustão a existência de substâncias tóxicas não pode ser excluída.

**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autónomo (SCBÁ) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁLCOOL METÁLICO**

ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/limpeza:** Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terra, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o container e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

**Requisitos de armazenamento:** condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

**Materiais adequados para embalagem:** Aço inoxidável, Aço carbono.

**Materiais inadequados para embalagem:** materiais plásticos (polietileno)

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

LT 156 ppm - 200 mg/m<sup>3</sup>

Obs.: Absorção também pela pele - grau de insalubridade: máximo

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁLCOOL METÁLICO**

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto Estado físico:** 20°C e 1013hPa - líquido  
**Forma:** límpido  
**Cor:** incolor  
**Odor/Limiar de odor:** acre  
**pH:** não disponível  
**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** - 98°C  
**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 64 a 1,013 hPa °C  
**Ponto de fulgor:** 9,7°C (vaso fechado)  
**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis  
**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis  
**Inflamabilidade(sólido/gás):** não aplicável  
**Auto-Inflamabilidade:** 464°C  
**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** 6% e 36% respectivamente  
**Pressão de vapor:** 130.3 hPa a 20.0 °C  
**Densidade do vapor:** 1.11  
**Densidade relativa:** 0,79 g/cm<sup>3</sup> a 20°C  
**Solubilidade:** Solubilidade em água: miscível  
**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** Log pow: - 0,74  
**Temperatura de auto-Ignição:** 455.0 °C a 1,013 hPa  
**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis  
**Constante de dissociação:** dados não disponíveis  
**Viscosidade:** dados não disponíveis  
**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis  
**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis  
**Outra informações:** dados não disponíveis

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e reatividade:** esta vel em condições normais de armazenamento.  
**Possibilidade de reações perigosas:** Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
**Condições a serem evitadas:** Exposição a umidade, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.  
**Materiais incompatíveis:** Cloretos ácidos, Anidridos de a cido, Oxidantes, Metais alcalinos, Agentes redutores, Ácidos

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁLCOOL METÁLICO**

**Produtos perigosos de decomposição:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e monóxido de carbono

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:**

LDLO Oral - Humano - 143 mg/kg

DL50 Oral - Ratazana - 1,187 - 2,769 mg/kg

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 128.2 mg/l

CL50 Inalação - Ratazana - 6 h - 87.6 mg/l

DL50 Dérmico - Coelho - 17,100 mg/kg

Observações: Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia

A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

**Corrosão/irritação da pele:** não causa irritação na pele e/ou dermatites

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** não provoca irritação ocular grave.

**Sensibilidade respiratória a pele:** não causa sensibilização a pele

**Mutagenicidade em células germinativas:** produto não classificado como mutagênico

**Carcinogenicidade:** não é esperado que o produto seja carcinogênico

**Toxicidade a reprodução:** conclusivo não suficiente para classificação

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Afeta órgãos

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** conclusivo não suficiente para classificação.

**Outras informações:** O álcool metílico pode ser fatal ou provocar a cegueira se engolido. Os efeitos devidos a ingestão podem incluir: dor de cabeça, Vertigem, Sonolência, acidose metabólica, coma, ataques convulsivos. Os sintomas podem ser retardados. Danificação de: Fígado, Rim.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:**

Peixes

CL50 - Lepomis macrochirus - 15,400.0 mg/l - 96 h

NOEC - Oryzias latipes - 7,900 mg/l - 200 h

Da fnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 - Daphnia magna - > 10,000.00 mg/l - 48 h

Álguas CE50 - Scenedesmus capricornutum (alga em a gua doce) - 22,000.0 mg/l - 96 h

**Persistência e degradabilidade:**

Duração da exposição 5 d (aeróbico)

Resultado: 72 % - rapidamente biodegradável

**Potencial bioacumulativo:**

Cyprinus carpio (Carpa) - 72 d a 20 °C - 5 mg/l

Fator de bio-concentração (BCF): 1.0

**Mobilidade no solo:** Não vai adsorver-se no solo.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁLCOOL METÍLICO**

**Outros efeitos adversos:** Evitar a liberação para o ambiente.

Carência biológica de oxigênio (CBO) 600 - 1,120 mg/g

Carência química de oxigênio (CQO) 1,420 mg/g

**13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestres:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Nome apropriado para o embarque:** Metanol

**Classe / subclasse:** 3 – inflamável

**Número ONU:** 1230

**Grupo de embalagem:** II

**Número de Risco:** 336

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.