

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETALDEIDO****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** ACETALDEIDO**Referência:** 80064**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** uso em laboratórios**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 1; Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A; Carcinogenicidade: Categoria 2; Toxicidade sistêmica para órgão alvo específico (exposição única): Categoria 3.**Pictograma:****Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:**

H319: Provoca irritação ocular grave.

H351: Suspeito de provocar câncer.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H224: Líquido e vapores extremamente inflamáveis.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem

**Frases de precaução:****Prevenção**

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções.

P210: Mantenha afastado do calor /faísca/ chama aberta ou outra fonte de ignição.

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241: Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação / a prova de fogo

P242: Utilize ferramentas antifaíscantes.

P243: Evite acúmulo de cargas eletrostáticas

P261: Evite inalar poeiras/ fumos/ gases/ névoas /vapores/aerossóis.

P264: Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P271: Utilize ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

**Emergência**

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETALDEIDO**

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

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

P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312: Caso sinta indisposição contate um médico.

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

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

**Armazenagem**

P403 + P233: Armazenar em local fechado a chave.

**Disposição**

P501: Descarte o conteudo do recipiente adequados.

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

**Substância Nome químico:** Acetaldeído

**Sinônimo:** Etanal; Aldeído etílico; Aldeído acético

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

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Acetaldeído	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	44,05g/mol	75-07-0

**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:

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Não faça respiração boca a boca. Contate um médico imediatamente. 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. Consultar o médico imediatamente.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETALDEIDO**

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das palpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

**Ingestão:** Não provocar vômito. Nunca dar nada para beber a uma pessoa inconsciente.

Enxaguar a boca.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** pode causar irritação no trato respiratório e digestivo.

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

**5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Água pulverizada, pó químico seco e Dióxido de Carbono.

**Inapropriados:** dados não disponíveis.

**Perigos específicos:** extremamente inflamável. Pode formar peróxidos explosivos, os vapores podem formar misturas explosivas em contato com ar. Quando aquecidos, os recipientes, podem explodir.

**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção.

**Outras informações:** Usar a gua 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 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 autônomo 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. Mantenha longe de chamas e faíscas. Armazene longe do calor. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

**Precauções ao meio ambiente:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção:** Utilize névoa de água para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

**Métodos e materiais de limpeza:** Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. 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. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseio seguro:** Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETALDEIDO**

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** Amônia, Dióxido hexóxido, Dimetilformamida / Ferro, Dimetilsulfóxido, Acetato de Etila / Ferro, Zinco, Tetra-hidrofurano (calor).

**Requisitos de armazenamento:** Armazenar na embalagem original.

**Especificações de armazenamento:** Manter os recipientes hermeticamente fechados em um lugar seco, fresco e bem arejado.

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

**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 Espessura do material: min. 0,5 mm (Tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** segurança bem ajustados óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** usar equipamento de proteção adequado.

**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:** líquido

**Cor:** incolor

**Odor/Limiar de odor:** pungente

**pH:** dados não disponíveis

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** - 123,5 °C

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 20,2°C a 103,5 kPa

**Ponto de fulgor:** - 38,0 °C

**Ponto de inflamação:** - 38,9 °C

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** dados não disponíveis

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** 120,2hPa a 25°C

**Densidade do vapor:** dados não disponíveis

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETALDEIDO**

**Densidade relativa:** 0,785 g/cm<sup>3</sup> a 18°C

**Solubilidade:** **Solubilidade em água:** totalmente miscível em água

**Solubilidade em outros solventes:** miscível em todos solventes mais comuns

**Coeficiente de partição-n-octanol/água:** log pow 0,63

**Temperatura de Ignição:** 175°C

**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

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e reatividade:** instável em contato com ar.

**Possibilidade de reações perigosas:** formação de peróxidos em contato com o ar, formando peróxidos explosivos e/ou polimerização perigosa.

**Condições a serem evitadas:** contato com ar, produtos incompatíveis. Armazenar longe de fontes de calor.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos. Bases. Metais. Agentes redutores fortes. Álcoois Aminas. Halogenos

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

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

DL50 (oral rato): 1930 mg/kg

**Inalação:** Nocivo se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

**Ingestão:** nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

**Pele:** Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras severas na pele.

**Olhos:** Causa queimaduras nos olhos

**Corrosão/irritação da pele:** dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** pode causar irritação ocular

**Sensibilidade respiratória a pele:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:** substância considerado carcinogênico

**Toxidade a reprodução:** dados não disponíveis.

**Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** considerado tóxico

**Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** dados não disponíveis

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETALDEIDO**

Outras informações: dados não disponíveis

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

Peixes

CE50 (Leuciscus idus): 124 mg/L

Microorganismos

CE50 (Protozoários): 57 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo:** produto bioacumulativo

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

**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:** ACETALDEIDO

**Classe / subclasse:** 3 – líquidos inflamáveis

**Número ONU:** 1089

**Grupo de embalagem:** I

**Número de Risco:** 33 - Líquido muito inflamável (PFg < 23°C)

**Perigoso ao meio ambiente:** não

**Hidroviário (IMDG)**

**Nome apropriado para o embarque:** ACETALDEHYDE

**Classe / subclasse:** 3 – líquidos inflamáveis

**Número ONU:** 1089

**Grupo de embalagem:** I

**Número de Risco:** 33 - Líquido muito inflamável (PFg < 23°C)



**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETALDEIDO**

**Perigoso ao meio ambiente:** não

**Poluente marítimo:** não e poluente marinho

**Regulamentação marítima:** 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 - "Internacional Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Transporte aéreo:** ICAO/IATA

**Nome apropriado para o embarque:** ACETALDEHYDE

**Classe / subclasse:** 3 – líquidos inflamáveis

**Número ONU:** 1089

**Grupo de embalagem:** I

**Número de Risco:** 33 - Líquido muito inflamável (PFg < 23°C)

**Perigoso ao meio ambiente:** não

**Regulamentação marítima:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n\_129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N\_175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N\_ 175-001 -INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

**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.