

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONA PURA****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** ACETONA PURA**Referência:** 80058**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Utilizações específicas: Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos, Uso em agentes de limpeza de produto eletrônico, adsorventes, intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos.**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; Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2ª; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3.**Pictograma:****Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:**

H225: Líquidos e vapores inflamáveis

H319: Provoca irritação ocular grave

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem

**Frases de precaução:****Prevenção**

P210: Manter longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Proibido fumar.

P233: Manter o recipiente bem fechado.

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

P241: Utilize equipamentos elétrico/de ventilação/de iluminação/a prova de explosão.

P242: Utilizar apenas ferramentas que não produzam faíscas.

P243: Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.

P271: Usar apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

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

P261: Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

**Emergência**

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONA PURA**

P303 + P361 + P353: SE NA PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / chuveiro.

P370 + P378: Em caso de incêndio: Use pulverizador de água, espuma ou Dióxido de Carbono para extinguir.

P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com a água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

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

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para o ar fresco e manter a respiração.

P312: Em caso de indisposição, contate um Centro de informações toxicológicas.

**Armazenamento**

P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Mantenha-se fresco.

**Disposição**

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

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

**Substância Nome químico:** Acetona PURA

**Sinônimo:** Propanona

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

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Acetona PURA	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	58,08 g/mol	67-64-1

**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:

**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 pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONA PURA**

**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:** Pode provocar sonolência e/ou vertigem.

**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:** Apropriados: Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Não recomendados: Jato de água de grande vazão

**Perigos específicos:** Líquido altamente inflamável. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas

**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas 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 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. 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 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**

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONA PURA**

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner 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 o 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

**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 (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.

**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:** dados não disponíveis

**Cor:** incolor

**Odor/Limiar de odor:** agradável

**pH:** 5 – 6 a 20°C

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** - 94,7°C

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONA PURA**

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 56,07 a 1013 hPa.

**Ponto de fulgor:** - 18°C

**Ponto de inflamação:** - 4°C a 1 atm.

**Taxa de evaporação:** <1

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** não aplicável

**Auta-inflamabilidade:** 484°C a 1 atm.

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** Superior: 12,8%

Inferior: 2,55%

**Pressão de vapor:** a 240 a 20 °C

**Densidade do vapor:** 2 (ar = 1)

**Densidade relativa:** 0,7899 g/cm<sup>3</sup>

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

Miscível em Álcoois e Éter.

**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis

**Coeficiente de partição-n-octanol/água:** Log pow: - 0,24

**Temperatura de autoignição:** 538°C

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** 24,2 a 25 °C

**Viscosidade:** 0,33 mPas a 25 °C

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

**Outras informações:** Constante de Henry: 13,57755 Pa.m<sup>3</sup>/mol (25 °C)

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e reatividade:** estável em condições normais de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reage violentamente com: Peróxidos, Ácido nítrico, Hidrocarbonetos halogenados e Agentes oxidantes fortes

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

**Materiais incompatíveis:** Peróxidos, ácido nítrico, hidrocarbonetos halogenados e agentes oxidantes fortes.

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

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda oral:** DL50 : 5.800 mg/kg - rato

DL50 : 5.340 mg/kg – coelho

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONA PURA**

**Toxicidade aguda inalatória:** CL50 - 8 hs : 50,1 mg/L - rato Sintomas: Efeitos narcolepticos. Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação.

Irritante para as vias respiratórias.

**Dérmica:** DL50 : 20.000 mg/kg - coelho

Absorção dérmica possível

**Corrosão/irritação da pele:** provoca leve irritação a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** provoca irritação ocular

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

**Mutagenicidade em células germinativas:** produto não considerado mutagênico

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxicidade a reprodução:** Estudo de fertilidade 2 gerações - rato

Exposição oral NOAEL Pais: 20.700 mg/kg NOAEL F1: 13.800 mg/kg

Me todo: Guidelines para o teste 416 da OECD

Por analogia

Dados bibliográficos

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** dados não disponíveis

**Oral:** efeitos narcóticos; pode causar sonolência e vertigem.

**Inalação:** dados não disponíveis

**Dérmica:** não aplicável

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

**Inalação:** Vertigens, Vômitos, Diarréia. Sonolência.

**Dérmico:** Dermatite

**Outras informações:** dados não disponíveis

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** CL50 (peixes) - 24 hs : 8.750 mg/L - Brachydanio rerio

CE50 (Daphnia magna) - 24 hs : 6.400 mg/L

CE50 (pseudomonas putida) - 16 hs : 1.700 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** biodegradável

**Potencial bi acumulativo:** não possui potencial bioacumulativo.

**Mobilidade no solo:** infiltração e evaporação rápida, com destino final água e ar.

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

**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.



**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONA PURA**

**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:** Acetona

**Classe / subclasse:** 3 – inflamável

**Número ONU:** 1090

**Grupo de embalagem:** II

**Número de Risco:** 33

**Perigoso ao meio ambiente:** não

**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:** 1090

**Nome apropriado para embarque:** ACETONE (ACETONE SOLUTIONS)

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3 - inflamável

**Grupo de embalagem:** II

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

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 - (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:** 1090

**Nome apropriado para embarque:** ACETONE

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3 - inflamável

**Grupo de embalagem:** II

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução Nº 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

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

**ACETONA PURA**

**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.