

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACETONA PA ACS****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** ACETONA PA ACS**Referência:** 80007**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**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 PA ACS**

P303 + P361 + P533: 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 PA ACS

Sinônimo: Propanona

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

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Acetona PA ACS	C ₃ H ₆ 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 PA ACS**

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. Po químico seco. Dióxido de carbono (CO₂) 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 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 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 PA ACS**

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 PA ACS**

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/cm³

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.m³/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 (CO₂) 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 PA ACS**

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

Método: 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 (pseudo monas 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 PA ACS**

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 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: 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 PA ACS

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.