FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ACETONA**	**FDS nº: 010**
DATA DA EMISSÃO: 01/11/2024	**REVISÃO: 00**

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: ACETONA
Código Interno de identificação do Produto: 03.0014.000.06087, 03.0014.000.06089, 03.0014.181.02007, 03.0014.181.01007, 03.0014.422.01007, 03.0014.314.03014, 03.0014.314.06016, 03.0014.314.06017, 03.0014.314.01007, 03.0014.314.02007, 03.0014.314.03009.

Marca: Nuclear

Nome da Empresa: CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.
Endereço: Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP
CEP: 09981-030
Telefone para contato: (011) 4053 – 2855
Telefone para emergências: (011) 4053 – 2855
e-mail: vendas@caq.com.br

Usos recomendados e restrições de uso para a substância ou mistura

Usos identificados: Reagente para análise, Pesquisa e Desenvolvimento e também utilizado nas Indústrias Químicas, Farmacêuticas e Cosméticas.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)
Irritação cutânea (Categoria 3)
Irritação ocular (Categoria 2A)
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico - exposição única (Categoria 3)

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

Pictogramas: 

Palavra de advertência: PERIGO

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Frases de Perigo

(H225) Líquido e vapores altamente inflamáveis.
(H316) Provoca irritação moderada à pele.
(H319) Provoca irritação ocular grave.
(H336) Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de Precaução

(P210) Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. Não fume.
(P261) Evite inalar as névoas ou vapores.
(P273) Evite a liberação para o meio ambiente.
(P280) Use luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Emergência

(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.
(P370 + P378) Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

Armazenamento

(P403 + P233) Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destruição

(P501) Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

---

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Nome químico: ACETONA
Sinônimo: 2 - propanona
Fórmula Molecular: C_3H_6O
Peso Molecular: 58,08g/mol

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Componente	Concentração
Acetona	
CAS 67-64-1	≤ 100%

3.2 Misturas

Não aplicável

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:

Após inalação: Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.
Após contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com sabão e água em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência.
Após contato com os olhos: Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos.
Após ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Nunca dê nada na boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Dores de cabeça, náusea, salivação, irritação, problemas gastrointestinais, sonolência, vertigem, vômitos e narcose, coma.

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

Realizar o tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Não recomendado o uso de jato de água de grande vazão.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Material combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se no solo.
Um incêndio provoca a formação de gases inflamáveis e vapores perigosos: óxidos de carbono.
Podem formar-se misturas explosivas com o ar já em temperaturas normais e principalmente em caso de aquecimento.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Não permanecer no local de perigo sem os EPI´s adequados.
Mantenha uma distância de segurança e se necessário utilizar equipamentos respiratórios autônomos.

---

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área e afaste os curiosos. Usar equipamento de proteção individual (EPI). Não respirar os vapores, névoa ou gás. Evitar o contato com o produto. Assegurar uma ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Cuidado com os vapores que se acumulam para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI´s descritos na seção 8 da FDS. Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Risco de explosão.
Se possível estancar o vazamento e evitar que o produto se espalhe.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recolher o máximo possível do produto e eventuais águas utilizando material absorvente inerte aglutinante de líquidos e não combustível. Proceder à eliminação de resíduos em recipiente devidamente rotulado. Ventilar e limpar a área afetada.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Não inalar os vapores. Providenciar uma adequada ventilação no local. Manter o produto afastado de fontes de ignição. Lavar as mãos após o manuseio do produto. Remover roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar em outras áreas.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter hermeticamente fechado, em local seco, arejado, em temperatura ambiente, distante de fontes de ignição. Não fumar.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Componente: Acetona
No. CAS: 67-64-1
Valor: LT
Parâmetros de controle: 780ppm – 1870mg/m^3
Bases: Brasil. NR 15 – Atividades e operações insalubres
Observação: Grau de insalubridade mínimo

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto. Mudar a roupa contaminada.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.
Proteção da pele: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.
Proteção do corpo: Roupas impermeáveis de preferência feito de tecido protetor antiestático retardador de chama. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Proteção respiratória: Usar respiradores com filtro para vapores orgânicos. Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão**.** Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.
Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

Medidas de higiene: Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato apresentam um risco, pois podem absorver partículas irritantes. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

Outras informações: Os EPI´s a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico / Cor: Líquido incolor
Odor: pungente, fracamente aromático (frutado)
Ponto de fusão: aprox. - 94°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: aprox. 56°C
Inflamabilidade: líquido inflamável de acordo com os critérios do GHS
Limite inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade: 12,8 Vol% – superior / 2,6 Vol% – inferior
Ponto de fulgor: - 17°C (ECHA)
Temperatura de autoignição: 465°C
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
pH: 5 – 6 (em solução aquosa: 395 g/L, 20 °C)
Viscosidade cinemática: dados não disponíveis
Solubilidade em água: miscível em qualquer proporção
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log): -0,23 (ECHA)
Pressão de vapor: aprox. 240 hPa (20°C)
Densidade: 0,79g/cm^3 (20°C)
Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis
Características da partícula: não aplicável

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

É uma substância reativa. Risco de ignição. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Risco de ignição: oxidantes fortes, agentes redutores, ácido nítrico, óxido de cromo (VI),
Reação exotérmica com: metais alcalinos, hidróxido alcalino (álcali cáustico), bromo, hidrocarbonetos halogenados,
Perigo de explosão: clorofórmio, peróxido de hidrogênio

10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Artigos de borracha, plásticos diversos

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, consultar a seção 5

---

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 (Oral, Rato): 5800mg/kg (ECHA)
CL50 (Inalação, Rato): 76mg/L ; 4h
DL50 (Dérmico, Coelho): 20000mg/kg (ECHA)

Corrosão/irritação da pele: Pele – Coelho / Resultado: Leve irritação da pele – 24 h (RTECS)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos – Coelho / Resultado: Irritação nos olhos – 24 h (RTECS)

Sensibilização respiratória ou da pele: a exposição crônica pode causar dermatites.

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: Não deve ser classificado como cancerígeno.

Toxicidade à reprodução: Não deve ser classificado como um tóxico reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode causar sonolência ou tontura.

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

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Informações Adicionais: Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:
Ensaio por escoamento CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 6210mg/L ; 96h
(Diretriz do Teste 203 da OECD)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:
Ensaio estático CL50 Daphnia pulex: 8800mg/L ; 48h
Observações: ECHA

12.2 Persistência e degradabilidade

Rapidamente biodegradável

12.3 Potencial bioacumulativo

Não se prevê qualquer bioacumulação

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para a destinação final

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

Embalagens contaminadas: Eliminar como produto não utilizado.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Métodos de tratamento de resíduos (Produto)

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte terrestre:
Número ONU: 1090
Nome apropriado para embarque: ACETONA
Classe/Subclasse de risco: 3
Número de risco: 33
Grupo de Embalagem: II
Perigo ao meio ambiente: não

Transporte hidroviário: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

Transporte aéreo: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a norma NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
Atenção: Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.
A CAQ – Casa da Química Ind. e Com. Ltda. não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

HISTÓRICO

Revisão 00 de 01/11/24: Adequação do documento de FISPQ para FDS conforme a legislação atual.

LEGENDA

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

ECHA = European Chemicals Agency
Agência Europeia dos Produtos Químicos

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil