

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : ACETONA

Referência do Produto : A06450RA, A09527RA, A09002RA, A09737RA, A06151RA,
A07021RA, A09689RA, A06754RA, A08052RA, AP09873RA,
A03923RA, A05553RA, A06569RA, A06749RA, A05325SO

Marca : Exodo científica

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda

Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL

Telefone : 19-3865-8500

Número de Fax : 19-3865-8500

Email endereço : contato@exodocientifica.com.br**1.4 Número de telefone de emergência**

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225

Irritação da pele (Categoria 3), H316

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Declaração 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.

Declaração de precaução
Prevenção

- P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
- P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado..
- P261 Evite inalar as névoas ou vapores.
- P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

- P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
- P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

- P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

2.3 Outros Perigos

Nenhum

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES
3.1 Substâncias

Formula : C_3H_6O

Peso molecular : 58,08 g/mol

Componente		Concentração
Acetona		
No. CAS	67-64-1	<= 100 %
No. CE	200-662-2	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS
4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

Em caso de inalação

Após inalação: exposição ao ar fresco.

Em caso de contato com a pele

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Se entrar em contato com os olhos

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.

Em caso de ingestão

Nunca nada pela boca a uma pessoa inconsciente, enxaguar a boca com muita água. Consultar um médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção**

Dióxido de carbono (CO₂) Espuma Pó seco. Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de carbono, combustível. Prestar atenção aos retornos. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

5.4 Outras informações

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Trabalhar com capela. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas. Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Ver precauções na secção 2.2

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 3: Líquidos inflamáveis.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Acetona	67-64-1	LT	780 ppm 1,870 mg/m ³	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Observações	Grau de insalubridade: mínimo		

Límites de exposição profissional a amostras biológicas

Componente	Nº CAS	Parametros	Valor	Parâmetros de controle	Base
Acetona	67-64-1	Acetona	25 mg/l	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
	Observações	Fim do dia de trabalho			

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Area de Aplicação	Rotas de exposição	Efeito da saúde	Valor
Trabalhadores	Contato com a pele	Efeitos sistêmicos de longa duração	186mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Ingestão	Efeitos sistêmicos de longa duração	62mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Contato com a pele	Efeitos sistêmicos de longa duração	62mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistêmicos agudos	2420 mg/m ³
Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistêmicos de longa duração	1210 mg/m ³
Consumidores	Inalação	Efeitos sistêmicos de longa duração	200 mg/m ³

Concentração prevista sem efeitos (PNEC)

Compartimento	Valor
Solo	33.3 mg/kg
Água do mar	1.06 mg/l
Água doce	10.6 mg/l
Sedimento marinho	3.04 mg/kg
Sedimento de água doce	30.4 mg/kg
Estação de tratamento de esgoto no local	100 mg/l

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

Óculos de proteção com um lado protetor de acordo com EN 166 Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EN 143). Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99 (US) ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE)

Proteção do corpo

Roupas impermeáveis, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: líquido Cor: incolor
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão de congelamento	o Ponto de fusão: -94 °C - lit.
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	56 °C em 1,013 hPa - lit.
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Limite superior de explosividade: 13 %(V) Limite inferior de explosividade: 2 %(V)
k) Pressão de vapor	245.3 hPa em 20.0 °C.
l) Densidade de vapor	0.791 gr/cm ³ em 25 °C - lit.
m) Densidade	Dados não disponíveis
n) Densidade relativa	Dados não disponíveis
p) Coeficiente de partição o-octanol/água	Dados não disponíveis

- q) Temperatura de autoignição
r) Temperatura de decomposição
s) Viscosidade
r) Propriedades oxidante

Dados não disponíveis
Dados não disponíveis
Dados não disponíveis
Não

9.2 Outra informação de segurança

Condutibilidade 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ em 20 °C. Tensão superficial 23.2 mN/m em 20.0 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade**

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: ácido cromossulfúrico cloreto de cromilo etanolamina Flúor Agentes oxidantes fortes redutores fortes Ácido nítrico óxido de crômio-(VI)
Perigo de explosão am presença de: oxi-halogenetos não metálicos compostos halogénio-halogénio
Clorofórmio ácido nitrante compostos de nitrosilo peróxido de hidrogénio óxidos de halogénios nitro-compostos orgânicos. compostos peroxidados Reacção exotérmica com: Bromo Metais alcalinos hidróxidos alcalinos Hidrocarboneto halogenado Dicloreto de enxofre oxicleto de fósforo

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Borracha, diversos materiais plásticos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incendio: veja-se secção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1 Métodos recomendados para destinação final****Produto**

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

Embalagens contaminadas

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 1090 DOT (US): 1090 IMDG: 1090 IATA: 1090 ANTT: 1090

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ACETONA

DOT (US): Acetone

IMDG: ACETONE

IATA: Acetone

ANTT: ACETONA

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número De Risco
33**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.