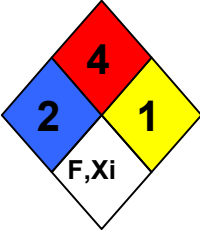


**EMPRESA ABC**  
**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ**  
**Material Safety Data Sheet - MSDS**

<p><b>Conteúdo da FISPQ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <a href="#">Identificação do produto e da empresa</a></li> <li>2) <a href="#">Identificação de perigos</a></li> <li>3) <a href="#">Composição e informação sobre os ingredientes</a></li> <li>4) <a href="#">Medidas de primeiros socorros</a></li> <li>5) <a href="#">Medidas de combate a incêndio</a></li> <li>6) <a href="#">Medidas de controle para derramamento ou vazamento</a></li> <li>7) <a href="#">Manuseio e armazenagem</a></li> <li>8) <a href="#">Controle de exposição e proteção individual</a></li> <li>9) <a href="#">Propriedades físico-químicas</a></li> <li>10) <a href="#">Estabilidade e reatividade</a></li> <li>11) <a href="#">Informações toxicológicas</a></li> <li>12) <a href="#">Informações ecológicas</a></li> <li>13) <a href="#">Considerações sobre tratamento e disposição</a></li> <li>14) <a href="#">Informações sobre transporte</a></li> <li>15) <a href="#">Regulamentações</a></li> <li>16) <a href="#">Outras informações</a></li> </ol>	<p><b>Código da FISPQ:</b> <b>112076</b></p> <p><b>NFPA</b></p> 	<p><b>Revisão: 0</b></p> <p><u>Hommel</u></p> <p><u>Saúde</u> <u>Incêndio</u> <u>Reatividade</u> <u>Especiais</u></p>
--	---	---

**1. Identificação do produto e da empresa**

Nome do produto: Acetona

**F = Inflamável**  
**Xi = Irritante**

Identificação da Empresa:

Companhia: EMPRESA ABC  
Contato para informações (dias úteis): ++55 11 XXXX-XXXX  
Telefone de emergência: ++55 11 XXXX-XXXX

Identificação do Fornecedor/Fabricante:

Companhia: EMS (Antiga F.Maia)  
Agroquímica Maringá  
PA Quimex  
Rhodia

**2. Identificação de perigos**

Altamente inflamável. Irritante para os olhos.

**3. Composição e informação sobre os ingredientes**

CAS-Número:	67-64-1	Massa Molecular:	58,08
Fórmula molecular:	C3H6O	EINECS-Número:	200-662-2
Índice-EC-Número:	606-001-00-8		

#### **4. Medidas de primeiros socorros**

Após a inalação: ar fresco. Se necessário aplique respiração boca-a-boca ou ventilação mecânica. Mantenha livre a passagem de ar.

Após o contato com a pele: lave com grande quantidade de água. Remova a roupa contaminada.

Após o contato com os olhos: enxágüe com grande quantidade de água, por no mínimo 10 minutos com as pálpebras bem abertas. Chame um oftalmologista.

Após a ingestão: faça a vítima beber grande quantidade de água imediatamente. Administração subsequente: carvão ativado (20 – 40g em 10% de material). Risco de aspiração! Não induza ao vômito. Nenhum leite. Nenhum óleo digestivo. Mantenha livre a passagem de ar. Chame um médico. Laxativo: sulfato de sódio (1 colher de sopa/ ¼ litro de água). Após a ingestão de grande quantidade: lavagem gástrica.

#### **5. Medidas de combate a incêndio**

Meios de extinção adequados:

Espuma, pó, água. Extintor de incêndio: água, dióxido de carbono, pó.

Riscos especiais:

Combustível. Os vapores são mais pesados que o ar. Formação de misturas explosivas com o ar. Mantenha longe das fontes de ignição. Tome medidas para prevenir a descarga eletrostática.

#### **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

Medidas preventivas relacionadas às pessoas:

Não inalar os vapores / aerossóis. Garanta o fornecimento de ar fresco nas salas fechadas.

Medidas de proteção ambiental:

Não permita introduzir no sistema do esgoto.

Procedimentos para a limpeza / absorção:

Retire com um material líquido-absorvente. Envie para o descarte. (conforme item 13). Limpe a área afetada.

#### **7. Manuseio e armazenagem**

Manuseio: Utilizar somente em áreas que contenham um sistema de ventilação de exaustão apropriado. Vestir os equipamentos de proteção individuais. Manter longe das fontes de calor e ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.

Classe da temperatura: T1.

Armazenagem: Armazenar no reservatório original. Mantenha hermeticamente fechado e seco. Proteger contra o calor e o sol direto. Manter longe dos agentes oxidantes.

Classe de armazenagem: Líquidos inflamáveis 3A.

#### **8. Controles de exposição e proteção individual**

Equipamento de proteção individual:

MAK (concentração máxima do local de trabalho) Acetona: 500 ml/m<sup>3</sup> ou 1200 mg/m<sup>3</sup>

Proteção respiratória: Máscara de proteção respiratória com filtro químico classe 2 – vapor orgânico.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança simples.

Proteção das mãos: Luvas de neoprene.

Uma roupa de proteção deve ser selecionada especialmente para o local de trabalho, dependendo da concentração e da quantidade das substâncias perigosas manuseadas. A resistência da roupa de proteção para os produtos químicos deve estar de acordo com o respectivo fornecedor.

Higiene industrial: Troque imediatamente a roupa contaminada. Aplique um creme de barreira de proteção na pele. Lave as mãos e o rosto após ter trabalhado com esta substância.

## 9. Propriedades físico-químicos

Forma:		líquido	
Côr:		incolor	
Odor:		doce	
Valor do pH:		não disponível	
Viscosidade dinâmica	(32° C)	0,330	mPa*s
Temperatura de fusão		-95	°C
Temperatura de evaporação		56	°C
Temperatura de ignição		465	°C
Ponto de fulgor		-20	°C
Limites de explosão inferior		2	Vol%
superior		13	Vol%
Pressão do vapor	(20° C)	233	hPa
	(50° C)	800	hPa
Densidade relativa do vapor		2,0	
Densidade	(20° C)	0,79	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água	(20° C)	solúvel	
log P (oct):		- 0,24	
Constante dielétrica	(25° C)	20,7	

## 10. Estabilidade e reatividade

Condições para serem evitadas:

Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Compostos halogênio-halogênio, hidróxidos alcalinos, halogênios, hidróxidos de carbono halogenados/hidróxidos alcalinos, agente oxidante (como CrO<sub>3</sub>, compostos de peróxidos, ácido nítrico, ácido nítrico), óxidos de halogênio, metais alcalinos, compostos de nitratos, metais, etanolamina.

Produtos de decomposição perigosos:

Peróxidos.

Informação adicional:

Sensível a luz, sensível ao ar; solvente.

Materiais de trabalho inapropriado: vários plásticos, borracha.

Explosível com o ar no estado vapor/gasoso.

## 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 (oral, rato): 9750 mg/kg

DL50 (oral, rato): 7400 mg/kg

DL50 (derme, coelho): 20000 mg/kg

Toxicidade subaguda para crônica:

As checagens na substância não apresentam nenhuma investigação relacionada a possíveis efeitos teratogênicos.

Informação toxicológica adicional:

Propriedade que deve ser antecipada sobre a base dos seus componentes de preparação: substância fortemente corrosiva.

Após a inalação dos vapores: irritação das mucosas. Em altas doses: dor de cabeça, salivação, náusea, vômito, cansaço, narcose. Não pode se excluído: coma.

Após o contato com a pele: irritações. Perda de lubrificação da pele, possibilidade seguida de inflamação secundária.

Após o contato com os olhos: irritações. Risco de nublagem da córnea.

Após a ingestão: complicações gastrointestinais, dor de cabeça, salivação, náusea, vômito, cansaço, narcose, coma.

Dados adicionais:

O produto deve ser manuseado com cuidado especial, quando em contato com produtos químicos.

## 12. Informações ecológicas

Degradação biológica:

Prontamente eliminável.

Prontamente degradável na água.

Comportamento nos compartimentos ambientais:

Número de avaliação (FRG) (bactéria): 2,8; Número de avaliação (FRG) (peixe): 2,0;

Número de avaliação (FRG) (mamífero): 1.

Distribuição: log P(oct): -0,24

Nenhuma bioacumulação deve ser esperada ( $\log P(o/w) < 1$ ).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos: efeito prejudicial para os organismos aquáticos. Risco de formação de vapores explosivos acima da superfície da água.

Toxicidade do peixe: L.idus CL50: 7505 mg/l; S.gairdnerii CL50: 5540 mg/l /96 h; C.auratus CL50: 5000 mg/l 24 h.

Crustáceos: Daphnia magna CL50: 10 mg/l

Concentração tóxica máxima permitida:

Ps.pudita EC5: 1700 mg/l; Sc.quadricauda EC5: 7500 mg/l; E.sulcatum EC5: 28 mg/l.

Dados ecológicos adicionais:

Degradabilidade:

BOD5: 1,76 g/g; COD: 2,07 g/g; ThOD: 2,2 mg/l.

Nenhum problema ecológico deve ser esperado quando o produto for manuseado e utilizado com cuidado e atenção.

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Produto:

Não existem regulamentos para o descarte dos produtos químicos e os resíduos. Os resíduos químicos geralmente são considerados como resíduo especial. Nós recomendamos que você contate as autoridades locais responsáveis pela aprovação de empresas de descarte, nas quais irão adverti-lo como descartar os resíduos especiais.

Embalagem:

Descarte de acordo com os regulamentos oficiais. O manuseio da embalagem contaminada deve ser da mesma maneira que se faz com as substâncias. Se não for diferentemente especificado oficialmente, a embalagem não contaminada pode ser tratada como resíduo caseiro ou material reciclado.

## 14. Informações sobre transporte

Transporte pela terra ADR/RID e GGVS/GGVE

Classe GGVS/GGVE: 3                      Número e letra:                      3b

Classe ADR/RID:                      83                      Número e letra:                      3b

Nome do material:                      1090                      ACETONA

Transporte pelo rio ADN/ADNR

Não examinado.

Transporte pelo mar IMDG

Classe IMDG:                      3,1                      Número UN:                      1090                      Grupo de Embalagem:                      II

Ems:                      3-06                      MFAG:                      300

Nome técnico correto:ACETONA  
Transporte pelo ar ICAO-TI e IATA-DGR  
Classe ICAO/IATA: 3 Número UN/ID: 1090 Grupo de Embalagem: II  
Nome técnico correto:ACETONA

## 15. Regulamentações



Símbolo: F Altamente inflamável.  
Xi Irritante

Frases-R: 11-36-66-67 Altamente inflamável. Irritante para os olhos. A exposição repetida pode causar a secura da pele. Os vapores podem causar tontura.

Frases-S: 2-9-16-26 Mantenha longe do alcance das crianças. Mantenha o reservatório em um local bem ventilado. Mantenha longe das fontes de ignição e do calor. Não fume. No caso de contato com os olhos, enxágüe imediatamente com grande quantidade de água e avise o médico.

Classe de poluição da água (WGK) 1 (levemente poluente)

**Norma Brasileira NBR 14725**

**Decreto Lei 2657** de 03/07/1998 – promulga a Convenção 170 e a recomendação 177 da OIT, aprovadas pelo Decreto Legislativo 67 do Senado Federal.

## 16. Outras informações

Razão para a alteração:

Alteração na classificação do transporte.

Atualização geral.

Data da revisão: 30.05.2003

**"Essas informações se referem apenas ao produto acima mencionado e não são válidas se aplicadas a outro(s) produto(s) ou em qualquer processo, exceto os especificados no texto. As informações são corretas e completas, de acordo com o nosso conhecimento atual e são apresentadas de boa fé, mas sem garantias, e não devem ser consideradas como especificação de qualidade. É responsabilidade exclusiva do usuário certificar-se de que as informações são apropriadas e completas para a utilização específica do produto.**

**Todo pessoal que manuseia este produto deve ser treinado sobre o procedimento seguro para manuseio" .**

**FONTE DAS INFORMAÇÕES:** As informações contidas neste documento foram fornecidas pelo fabricante do produto e transcritas para este documento na íntegra.