



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ACETONA

REVISÃO
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO
10/05/2016

PÁGINA
1/11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ACETONA

Principais usos: Reagente para análise

Nome da empresa: CRQ PRODUTOS QUIMICOS EIRELI

Endereço: Avenida Eldorado, 182 – Diadema – SP – CEP: 09961-470

Telefone da empresa: 2113-0200

Telefone para emergências: 2113-0200

Fax: 2113-0200

E-mail: qualidade@crqquimica.com.br

Site: www.crqquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Classificação da substância:

Líquidos inflamáveis	Categoria 2
Irritação na pele	Categoria 3
Irritação nos olhos	Categoria 2A
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única	Categoria 3

Elementos de rotulagem: Pictogramas de risco

2.2 ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO:

PICTOGRAMAS:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ACETONA

REVISÃO
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO
10/05/2016

PÁGINA
2/11



Palavra de advertência Perigo

Frases de Perigo - Líquidos inflamáveis. Líquido e vapores altamente inflamáveis. Causa irritação moderada à pele. Causa irritação ocular séria. Pode causar sonolência e vertigem.

Frases de Precaução P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. – Não Fumar. P233 Conservar o recipiente bem fechado. P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

Outros perigos: Líquido e vapores inflamáveis. Manter afastado de fontes de calor e ignição. Não inalar os vapores. Evitar o contato com o produto.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ACETONA

Nome químico comum ou nome genérico: 2-propanona

Sinônimo: Propanona

Registro no Chemical Abstract Service (n° CAS): 67-64-1

N° CE: 200-662-2

Formula molecular: C₃H₆O

Peso molecular: 58,08

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ACETONA

REVISÃO

004

DATA ÚLTIMA REVISÃO

10/05/2016

PÁGINA

3/11

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários. O socorrista deve ser um brigadista ou alguém familiarizado com técnicas de primeiros socorros. Procurar um médico.

Inalação: Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

Contato com a pele: Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, jóias etc). Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágüe, requisitar assistência médica.

Contato com os olhos: Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. A vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

Ingestão: Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital.

Sintomas e efeitos mais importantes: Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição.

Notas para o médico: Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas. Administração posterior de: Carvão ativado (20-40 g, numa suspensão a 10%).

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

Av. Eldorado, 182 – Jd. Ruyce- Diadema – SP – CEP 09961-470 Fone/Fax: (11)2113-0200 - Email qualidade@crquimica.com.br



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ACETONA

REVISÃO

004

DATA ÚLTIMA REVISÃO

10/05/2016

PÁGINA

4/11

Perigos específicos da substância: substância combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de gases tóxicos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

Informações complementares: Evitar a contaminação da água de superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências: Evitar a inalação de vapores. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência: vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma.

Precauções ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de vapores.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades: Hermeticamente fechado. Em local seco e temperatura de armazenamento de +15° C +25° C.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ACETONA

REVISÃO
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO
10/05/2016

PÁGINA
5/11

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle Acetona (67-64-1) BR OEL Média ponderada no 780 ppm Tempo (TWA): 1.870 mg/m³

Medidas de controle de engenharia: A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras

Medidas de proteção individual: As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida juntos dos fornecedores..

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança de ampla visão,

Proteção da pele: Utilizar roupa impermeável. Necessário o uso de luvas.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos: perigo de explosão

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Odor: Agradável

Cor: Incolor

Limite de odor: 0,1 – 662,5 ppm

pH 5 - 6 em 395 g/l 20 ° C

Ponto de intervalo de ebulição: 56,29 °C em 1.013,25 hPa

Ponto de fusão: - 95,4 °C



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ACETONA

REVISÃO

004

DATA ÚLTIMA REVISÃO

10/05/2016

PÁGINA

6/11

Ponto de combustão: < -20 ° C / Método: DIN 51755 – 1

Velocidade de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis

Limites de explosividade inferior: 2,60 %(V)

Limites de explosividade superior: 12,80 %(V)

Pressão do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 0,79 g/cm³ em 20° C

Solubilidade em água: em 20° C solúvel.

Coefficiente de partição (n-octanol/ água): dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Estabilidade química: Sensibilidade á luz. Sensível ao ar.

Possibilidade de reações perigosas: Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Carvão ativado, ácido cromossulfúrico, cloreto de cromo, etanolamina, Flúor, Agentes oxidantes fortes, redutores fortes, ácido nítrico, óxido de cromo (VI).

Perigo de explosão na presença de: oxi-halogenetos não metálicos, compostos halogênio-halogênio, clorofórmio, ácido nitrante, composto de nitrosilo, peróxido de hidrogênio;

Reação exotérmica com: Bromo, metais alcalinos, hidróxidos alcalinos, hidrocarboneto halogenado

Condições a serem evitadas: Aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Materiais incompatíveis: Borracha, diversos materiais plásticos.

Produtos perigosos da de composição: Não existem informações disponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ACETONA

REVISÃO

004

DATA ÚLTIMA REVISÃO

10/05/2016

PÁGINA

7/11

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 ratazana: 5.800 mg/kg (RTECS) Sintomas: Distúrbios estomacais/intestinais. Perigo de aspiração após vomito, possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vomito.

Via oral dados não disponíveis.

Corrosão/irritação cutânea: dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis.

Sensibilidade respiratória ou cutânea: dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis.

Carcinogenicidade: Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais. (IUCLID)

Toxicidade à reprodução e lactação: dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode causar sonolência e vertigem.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Perigo de aspiração: dados não disponíveis.

Efeitos potenciais para a saúde: dados não disponíveis.

Inalação: CL50 ratazana: 76 mg/l; 4 h (Literatura). Sintomas: Irritação das mucosas. Absorção.

Ingestão: dados não disponíveis.

Pele: Coelho Resultado: Sem irritação. Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Olhos: Coelho Resultado: Irritação nos olhos. Perigo de opacificação da córnea. Causa irritação ocular séria.

Sinais e sintomas de exposição: Após absorção, pode causar dor de cabeça, salivação, vômitos, vertigem, narcose, coma. Manusear de acordo com as boas praticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: - Compartimento aquático (incluindo sedimento)

- Toxicidade para os peixes: CL50 - 24 h : 8.750 mg/L - Brachydanio rerio (zebra fish)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ACETONA

REVISÃO

004

DATA ÚLTIMA REVISÃO

10/05/2016

PÁGINA

8/11

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis.

Pontecial bio-acumulativo: dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: Não existem informações disponíveis.

Resultados da Avaliação PNT e vPvB: Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

Outros efeitos adversos: A descarga no meio ambiente deve ser evitada

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

Produto: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada

Embalagens contaminadas: Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

Terrestres: Não Aplicável

Hidroviário: Não Aplicável

Aéreo: Não Aplicável

Para produtos classificados como perigoso para o transporte (conforme modal):



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ACETONA

REVISÃO
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO
10/05/2016

PÁGINA
9/11

Número ONU: 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Inflamável

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico Avaliação de segurança química: Legislação nacional Classe de armazenagem 3 Avaliação de segurança química Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

CRQ PRODUTOS QUIMICOS LTDA, fornece as informações contidas neste em uso de boa fé, mas não faz nenhuma representação em sua compreensão ou veracidade. A intenção deste documento é somente de orientação para um manuseio preventivo e adequado do material por pessoas treinadas em usar o produto. Os indivíduos que receberem as informações devem exercer seu julgamento independente de determinar ser apropriado para um propósito em particular.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ACETONA

REVISÃO

004

DATA ÚLTIMA REVISÃO

10/05/2016

PÁGINA

10/11

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4:2014 Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2014. 25p.

Centros de informações toxicológicas:

Belo Horizonte – Serviço de toxicologia de Minas Gerais – Hospital João XXIII

Fone: (31) 3239-9224 / 3239-9223(Hospital) – (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239-9260 (CIT)

Porto Alegre – Centro de Informações toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3217-1751(Tel.CIT) Fax: (51) 3217-9067 Atendimento: 0800 780200

Recife – Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Hospital da Restauração – 1º andar

Fone: (81) 3421-5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax (81) 3421-5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro – Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro – Hospital Universitário Clementino Fraga Filho

Fone: (21) 2573-3244 / 2290-3344 (Tel. CIT) Fax: (21) 5273-7079 (CIT)

Salvador – Centro de Informação Anti-veneno da Bahia – CIAVE – Hospital geral Roberto Santos

Fone: (71) 387-3414 / 387-3414-4343 e 0800 284 4343 Fax (71) 387-3414

São Paulo – Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo – Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya

Fone/fax: (11) 5012-2399 (Tel. CIT) / (11) 5012-5311 (Atendimento médico) Atendimento: 0800 771 3733

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas

NT: Não existe o registro

ND: Não determinado/Não disponível



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ACETONA

REVISÃO
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO
10/05/2016

PÁGINA

11/11

NA: Não aplicável