

ACETONA PURA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-008
REVISÃO.....:09
FOLHA.....: 1 / 10
DATA.....: 08/2015**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

Nome do Produto: ACETONA PURA RHODIA
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço: Av. Gupê, 10497
Telefone: 55 11 4772 4900
Fax: 55 11 4772 4955
e-mail: lab@cosmoquimica.com.br

2 – Identificação de Perigos:**Classificação**

Classificação de acordo com NBR 14725-4

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Irritação na pele, Categoria 3

Irritação nos olhos, Categoria 2^A

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H316: Causa irritação moderada à pele.

H319: Causa irritação ocular séria.

H336: Pode causar sonolência e vertigem.

Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictograma:**Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:** H225
H316
H319
H336**Frases de precaução:** Prevenção

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.

P233 Conservar o recipiente bem fechado.

P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.

P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.

P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.

P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borriço.

P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto

Emergência:

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETONA PURA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-008
REVISÃO.....:09
FOLHA.....: 2 / 10
DATA.....: 08/2015

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.

P332 + P313 Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Descarte:

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3 – Composição e Informações:

Tipo de produto: Substância
Nome Químico: 2-propanona.
Sinônimos: propanona
CAS: 67-64-1.
Numero EINECS: 200-662-2
Fórmula Molecular: CH₃COCH₃.
Peso Molecular: 58,08.
Composição: 99,0% - 100,0%
Classificação de acordo com NBR 14725-0: Liq. Inflam.2;H225
STOT Ex. Un. 3
336
Irrit. Ocular 2; H319
Irrit. Pele 3; H316

4 – Medidas de Primeiros Socorros:

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Recomendação geral: Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

Inalação: Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.

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. Se a irritação do olho persiste, consultar um médico. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos.

Ingestão: NÃO provocar o vômito. Lave a boca com água corrente.

5 – Medidas de Combate a Incêndio:

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma, Pó seco, Dióxido de carbono (CO₂)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETONA PURA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-008
REVISÃO.....:09
FOLHA.....: 3 / 10
DATA.....: 08/2015

Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios: Líquido volátil. Sob a ação do calor há o risco de explosão devido ao aumento da pressão interna. Líquido altamente inflamável. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas.

Precauções para bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios: 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.

Métodos específicos para combate a incêndios: Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades.

Informações complementares: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente do entorno.

Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Não fumar.

Retirar todas as fontes de ignição. Mantenha longe de chamas e faíscas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. 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.

Precauções ambientais: Conter os vazamentos. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos para limpeza e recolhimento

Recuperação: Recolher o derramamento. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização: Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Descontaminação/limpeza: Coletar solo contaminado. Recolher o derramamento. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

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

Recomendações adicionais: Evacuar a área. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Manuseio

Medidas técnicas: 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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETONA PURA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-008
REVISÃO.....:09
FOLHA.....: 4 / 10
DATA.....: 08/2015

adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Recomendações sobre manuseio e uso seguros: Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Armazenamento

Medidas Técnicas para armazenamento: As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.

Condições de armazenamento

Recomendados: Armazenar em local arejado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Armazene conteúdo sob gás inerte. Manter sob nitrogênio. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante.

Medidas de embalagem

Materiais de embalagem - recomendados: Aço, Ferro, Armazenar no recipiente original.

Materiais de embalagem – a serem evitados: Materiais plásticos.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Tipo de valor	Valor	Atualizada	Base
Acetona	LT (48h/s)	780 ppm 1870 mg/m ³	2008-03-13	NR15
Acetona	TWA	500 ppm	2007-01-01	ACGIH
Acetona	IBMP	50 mg/L Acetona Na urina Fim do turno (O mais cedo possível após a exposição)	2007-01-01	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória: Usar respirador com um filtro apropriado.

Proteção das mãos: Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança hermeticamente fechados.

Proteção do corpo e da pele: Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.

Medidas de higiene: Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Medidas de proteção: O equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com as normas em vigor e com a especificação dada pelo profissional de segurança e saúde no trabalho. A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETONA PURA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-008
REVISÃO.....:09
FOLHA.....: 5 / 10
DATA.....: 08/2015

equipamento de proteção em relação à tarefa (s) a ser realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

9 – Propriedades Físico-Químicas:

Aspecto

Forma: transparente
Estado físico: líquido
Cor: incolor
Odor: agradável
Limiar de odor: dados não disponíveis

Dados de segurança

pH: não aplicável
Temperatura de cristalização: -95,7 °C
Ponto/intervalo de ebulição: 56,29 °C em 1.013,25 hPa
Ponto de fulgor: -18 °C vaso fechado
-9 °C vaso aberto
Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis
Temperatura de auto ignição: 538 °C
Propriedades oxidantes: Não comburentes segundo os critérios da CE.
Solubilidade em água: completamente miscível
Solubilidade em outros solventes: solventes orgânicos comuns completamente miscível
Coefficiente de partição (noctanol/ água): log Pow: -0,24 em 20 °C
Pressão do vapor: 267 hPa em 22,7 °C
Constante de Henry: 1,894777 Pa.m³/mol em 25 °C
Taxa de evaporação: < 1
Densidade relativa do vapor: 2
Densidade: 0,79 g/cm³ em 20 °C
Densidade relativa: 0,7899
Viscosidade, dinâmica: 0,33 mPa.s em 20 °C
Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
Tensão superficial: 23,3 mN/m em 20 °C
Decomposição térmica: dados não disponíveis
Energia mínima de ignição: 1,15 mJ
Limite inferior de explosividade: 2,60 %(V)
Limite superior de explosividade: 12,80 %(V)
Peso molecular: 58,08 g/mol

10 – Estabilidade e Reatividade:

Estabilidade química:

Estável em condições normais. Estável a temperatura ambiente.

Reações perigosas

Materiais a serem evitados: Reage violentamente com: Peróxidos, Acido nítrico, Hidrocarbonetos halogenados, Agentes oxidantes fortes

Produtos de decomposição: Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono

Outras informações: Ataca: certos plásticos, borrachas e revestimentos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETONA PURA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-008
REVISÃO.....:09
FOLHA.....: 6 / 10
DATA.....: 08/2015

11- Informação Toxicológica:

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral: DL50: 5.800 mg/kg - rato
DL50: 5.340 mg/kg - coelho

Toxicidade aguda inalatória: CL50 - 8 h : 50,1 mg/L - rato Sintomas: Efeitos narcolépticos. Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação. Irritante para as vias respiratórias.

Toxicidade aguda dérmica: DL50 : 20.000 mg/kg – coelho - Absorção dérmica possível.

Toxicidade aguda (outras vias de administração): dados não disponíveis

Toxicidade por aspiração: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Irritação na pele: Leve irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação nos olhos: Irritante para os olhos.
Irritante para as membranas mucosas

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização: dados não disponíveis

Toxicidade em dosagem repetitiva

Toxicidade em dosagem repetitiva: Se inalado - Sintomas: Vertigens, Vômitos, Diarréia, Sonolência.
Dérmico - Sintomas: Dermatite

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo

Exposição única: Avaliação toxicológica: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório. Pode causar sonolência e vertigem.

Exposição repetida: dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade: Não classificável como carcinogênico humano.

Mutagenicidade

Mutagenicidade in vitro: dados não disponíveis

Mutagenicidade in vivo: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

Toxicidade à reprodução e lactação: dados não disponíveis

12 – Informações Ecológicas:

Efeitos da ecotoxicidade

Compartimento aquático (incluindo sedimento)

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETONA PURA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-008
REVISÃO.....:09
FOLHA.....: 7 / 10
DATA.....: 08/2015

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - 24 h : 6.400 mg/L – Daphnia magna - Bibliografia

Toxicidade aos microorganismos: CE50 - 16 h : 1.700 mg/L - Pseudomonas putida - Bibliografia

Avaliação da ecotoxicidade

Avaliação da ecotoxicidade: Não apresenta nenhum efeito danoso conhecido, no longo prazo, sobre os organismos aquáticos testados.

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade: Biodegradabilidade aeróbica final: Rapidamente biodegradável.
Anaeróbio: Biodegradável

Bioacumulação

Coefficiente de partição (noctanol/ água): Não potencialmente bioacumulável.

Mobilidade

Distribuição pelos compartimentos ambientais: O produto infiltra-se facilmente no solo.

O produto evapora-se rapidamente.

Distribuição conhecida para compartimentos ambientais: Destino final do produto: Água

Destino final do produto: Ar

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:

Disposição do produto

Recomendações sobre a disposição: 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. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens

Recomendação: Não reutilizar os recipientes vazios. Esvaziar o conteúdo remanescente. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

Outras informações: Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

14 – Informações Sobre o Transporte.

ANTT

Número ONU: 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de embalagem: II

Quantidade Limitada por embalagem: 333,00 KG

Quantidade Limitada por transporte: 1,00 L

DOT

Número ONU: 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de embalagem: II



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETONA PURA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-008
REVISÃO.....:09
FOLHA.....: 8 / 10
DATA.....: 08/2015

RID

Número ONU: 1090
Nome apropriado para embarque: ACETONA
Rótulos: 3
Grupo de embalagem: II
Classe de Risco: 3
Código de classificação: F1
Poluente marinho: NÃO
Número de Risco: 33

ADR

Número ONU: 1090
Nome apropriado para embarque: ACETONA
Rótulos: 3
Grupo de embalagem: II
Classe de Risco: 3
Código de classificação: F1
Poluente marinho: NÃO
Número de Risco: 33

IMDG

Número ONU: 1090
Nome apropriado para embarque: ACETONA
Rótulos: 3
Grupo de embalagem: II
Classe de Risco: 3
Poluente marítimo (perigoso para o meio ambiente): NÃO
EmS : F-E , S-D

IATA

Número ONU: 1090
Nome apropriado para embarque: ACETONA
Rótulos: 3
Grupo de embalagem: II
Classe de Risco: 3
Poluente marinho: NÃO
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 353
Quantidade máxima líquida por embalagem: 5,00 L
Instruções de embalagem (aeronave de carga): 364
Quantidade máxima líquida por embalagem: 60,00 L
Código ERG: 3H

15 – Regulamentações

Classificação HMIS

Saúde: 2
Inflamabilidade: 3
Reatividade: 0

Classificação NFPA

Saúde: 1
Incêndio: 3
Instabilidade ou Reatividade: 0

Classificação WHMIS

Classificação: B2, D2B - Líquido inflamável, Substância tóxica causando outros efeitos tóxicos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETONA PURA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-008
REVISÃO.....:09
FOLHA.....: 9 / 10
DATA.....: 08/2015

16 – Outras informações:

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H316 Causa irritação moderada à pele.

H319 Causa irritação ocular séria.

H336 Pode causar sonolência e vertigem.

Texto integral das declarações P referidas nos parágrafos 2 e 3.

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.

P233 Conservar o recipiente bem fechado.

P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.

P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.

P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.

P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

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.

P332 + P313 Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUÍMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
05/2003	Emissão inicial		00	Jeduardo
07/2003	Revisão Geral		01	J. Eduardo
03/2004	Formato da Fonte Endereço		02	Rafael Scalioni
09/2007	Retirada do tel. De emergência		03	Natália
02/2010	Troca do logotipo da empresa		04	Camila
03/2011	Revisão Geral	FISPQ do fabricante	05	Priscila
02/2012	Revisão Geral	FISPQ do fabricante	06	Gabriel Balan
07/2012	Inverte Seção 2 e 3 conforme Norma GHS e inclui os pictogramas.	FISPQ Rhodia-Rev:3 de 17/02/11	07	Paola Souza
12/2013	Correção do pictograma seção 2.	FISPQ Rhodia-Rev:3 de 17/02/11	08	Andréia Trigo
08/2015	Altera Razão Social de		09	Vinícius Eugenio



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

ACETONA PURA RHODIA	CÓDIGO: FISPQ-008 REVISÃO:09 FOLHA: 10 / 10 DATA: 08/2015
----------------------------	--

	Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.			
--	--	--	--	--