

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	ISOPROPANOL 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
Telefone Emergência:	08007208000

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725

Líquidos infl amáveis - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H319	Provoca irritação ocular grave
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de Precaução: Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P240	Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução – Resposta à 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	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...

3 - Composição e Informações:**Tipo de produto:** Substância.**Fórmula molecular:** C₃H₈O**Peso molecular:** 60.11**Nome químico comum ou genérico:** 2-propanol**Sinônimo:** álcool isopropílico, lutosol, petrohol, dimetilcarbinol, álcool 2-propílico, isohol, avantina, álcool sec-propílico.**CAS number:** 67-63-0**EC-No** 200-661-7**4 – Medidas de primeiros socorros.****Inalação:** Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Manter o descanso. Se necessário, consultar o médico.**Contato com a Pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com muita água.**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação do olho persiste, consultar um médico.**Ingestão:** NÃO provoque vômito. Lave a boca com água corrente.**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Dados não disponíveis.**Notas para o médico:** Tratar de acordo com os sintomas. Não há um antídoto específico disponível.**5 – Medidas de combate a incêndio.****Meios de extinção:** Meios adequados de extinção: Espuma, Pó seco, Dióxido de carbono (CO₂), Névoa de água. Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão.**Perigos específicos da mistura ou substância:** Líquido altamente inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: 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: Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.**6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.****Precauções pessoais**

Para o pessoal de serviço de emergência: Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. 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 Dados não disponíveis.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Recuperação: Recolha o material derramado. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Neutralização: Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13). Descontaminação/limpeza: Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13). Descarte: Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Conselhos adicionais: Afastar o mais rápido possível todos os materiais incompatíveis.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para o manuseio seguro: Aterrizar eletricamente a instalação. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação 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. Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar equipamento de proteção individual. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

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.

Candições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Guardar longe da luz direta do sol. Guardar em local seco, fresco e bem arejado. Manter afastado de: Não misturar com materiais incompatíveis (Ver lista na seção 10).

Condições adequadas: Material adequado: Aço inoxidável e Aço carbono. Material inadequado: Alumínio e Materiais plásticos (polietileno).

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	2-Propanol	LT	310 ppm 765 mg/m ³	Límites de Tolerância (LTs) - NR15 (Atividades e Operações Insalubres)
	2-Propanol	TWA	200 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
	2-Propanol	STEL	400 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Indicadores Biológicos:	2-Propanol	IBMP	40 mg/l Acetona Urina Final do turno no final de semana de trabalho	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB).

Outros Limites e valores:

Medidas de proteção individual.
Proteção respiratória: Usar respirador com um filtro apropriado. Proteção das mãos: Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos. Proteção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados. 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: A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa(s) a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos. O equipamento de proteção individual deve ser selecionado tendo em conta a conformidade legal e a contribuição técnica do fornecedor.

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor: Líquido transparente incolor de odor agradável.

pH: Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Temperatura de cristalização: -87,87 °C. Ponto de fusão: -88,5 °C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 82,26 °C (1.013,25 hPa)

Ponto de fulgor: 11,85 °C vaso fechado
21 °C vaso aberto

Taxa de evaporação: 1,35

Inflamabilidade (sólido; gás) dados não disponíveis

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Limite inferior de explosividade / inflamabilidade: 2,00 %(V). Limite superior de explosividade / inflamabilidade: 12,00 %(V)

Pressão de vapor: 44,44 hPa (20 °C)

Densidade de vapor: 2,1

Densidade relativa: 0,786 (20 °C)

Solubilidade: Solubilidade em água: completamente miscível. Solubilidade em outros solventes: miscível com a maioria dos solventes orgânicos. Acetona : miscível. Benzeno : miscível. Clorofórmio : miscível. Etanol : miscível. Dietiléter : miscível.

Coeficiente de partição - n-octanol/água: log Pow: -0,16

Temperatura de autoignição: 398,85 °C

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Viscosidade: Viscosidade, dinâmica : 2,4 mPa.s (20 °C).

Outras informações: dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade: Não classificado como perigo de reatividade. Estável em condições normais. Estável a temperatura ambiente.

Condições a serem evitadas: Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.

Materiais incompatíveis: Reage violentamente com: Agentes oxidantes fortes. Alumínio. Metais alcalinos. Metais alcalinos terrosos. Ácido perclórico. Ácidos fortes. Ácido nítrico. Anidridos ácidos e Peróxido de hidrogênio.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50 : 5.840 mg/kg - Rato. Método: Diretriz de Teste de OECD 401. Não classificado como perigoso para toxicidade oral aguda, segundo o GHS. Dados bibliográficos. CL50 - 6 h (vapor) : > 10.000 ppm - Rato , masculino e feminino. Método: Diretriz de Teste de OECD 403 Órgãos-alvo: Sistema nervoso central. Sintomas: Efeitos narcolépticos, Depressão do sistema nervoso central. Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda por inalação, segundo o GHS. Relatórios não publicados. DL50 : 12.960 mg/kg - Coelho. Método: Diretriz de Teste de OECD 402. Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda dérmica, segundo o GHS. Dados bibliográficos. dados não disponíveis.

Corrosão/irritação à pele: Coelho: Não provoca irritação na pele. Método: de acordo com um método normalizado Dados bibliográficos. Cobaia: Não provoca irritação na pele. Método: de acordo com um método normalizado. Dados bibliográficos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Coelho: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias. Método: Diretriz de Teste de OECD 405. Relatórios não publicados

Sensibilização respiratória ou á pele: Teste de Buehler - Cobaia: Animais responsivos no Teste de Buehler < 15%. A substância ou mistura não é considerada sensibilizante à pele. Método: Diretriz de Teste de OECD 406 Relatórios não publicados.

Multigenicidade em célula germinativas: Negativo. Método: OECD Test Guideline 476. Relatórios não publicados

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: O produto não é considerado como potencialmente perigoso para a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Rotas de exposição: Inalação, Ingestão. Órgãos-alvo: Sistema nervoso central. A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com efeitos narcóticos, de acordo com os critérios do GHS. Relatórios não publicados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Rotas de exposição: Inalação. A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS. Relatórios não publicados.

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Toxicidade aguda para os peixes: CL50 - 96 h : 9.640 mg/l. Não prejudicial aos peixes. Toxicidade aguda para as dáfias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - 24 h : > 10.000 mg/l. Não prejudicial para os invertebrados aquáticos. Toxicidade a plantas aquáticas: CE50 - 7 Dias : > 100 mg/l. Não prejudicial para as algas (CE/EL50 > 100 mg/L). Toxicidade aos microorganismos: NOEC - 16 h : 1.050 mg/l. Toxicidade crónica para peixes: dados não disponíveis. Toxicidade crónica para dáfias e outros invertebrados aquáticos: NOEC: 30 mg/l - 21 Dias. Toxicidade crónica para plantas aquáticas: NOEC: 1800 mg/l - 7 Dias.

Persistência e degradabilidade:	Degradação abiótica: fotoxidação indirecta. Sensibilizante: OH. Meia-vida (fotólise indirecta): Cerca de: 3 Dias. Ar. Biodegradação: estudo de biodegradabilidade fácil: 78 % - 21 Dias. O critério de janela de tempo de 10 dias é cumprido. A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade inócuo: lodo ativado, doméstico, não-adaptados Relatórios não publicados. Razão DBO/DQO: Tipo de DBO: CBO5. Valor de DBO/DQO: 0,53 %. Relatórios não publicados. Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água, não é esperada acumulação em organismos.
Outros efeitos adversos:	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Não é prejudicial para a vida aquática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L). Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mgL.

13 – Informações sobre transporte

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.
Resto de produto:	Não reutilizar os recipientes vazios. Esvaziar o conteúdo remanescente. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Embalagem usada:	Não reutilizar os recipientes vazios. Esvaziar o conteúdo remanescente. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: UN 1219

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Hidroviário:

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 3

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: NÃO

Aéreo:

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 3

Grupo de embalagem: II

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico:

Classificação HMIS (Hazardous Materials Identification System (Paint & Coating))
Saúde: 2 médio
Inflamabilidade: 3 grave
Reatividade: 0 mínimo
EPI: Determinado pelo usuário; dependendo das condições locais.
Classificação NFPA (National Fire Protection Association)
Saúde: 2 médio
Inflamabilidade: 3 grave
Instabilidade ou Reatividade: 0 mínimo
Classificação WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System)
Classificação B2: Líquido inflamável
D2B: Substância tóxica causando outros efeitos tóxicos

16 – Outras informações:

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 COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIOEIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
01/05/2003	Emissão inicial		00	Jeduardo
01/04/2003	Revisão Geral		01	
01/07/2003	Revisão Geral		02	
01/03/2004	Formato da Fonte		03	Rafael Scalioni
01/03/2004	Endereço		04	Andréia

01/04/2004	Especificar o tipo de luva utilizado para este produto.	Embalagem do EPI – luva de latex	05	Natália
01/05/2009	Troca do Logotipo da empresa		06	Natália
01/07/2009	Revisão Geral	FISPQ do fabricante	07	Camila
01/12/2009	Troca logo da empresa		08	Camila
01/02/2010	Revisão Geral	FISPQ do fabricante	09	Priscila
01/03/2011	Adequação ao formato GHS	FISPQ do fabricante	10	Priscila
01/04/2012	Revisão item 5, 11 e 16.	FISPQ do fabricante Revisão 2	11	Andréia
01/03/2013	Revisão Geral – Nada Altera	FISPQ do fabricante Rev 5	12	Paola
01/05/2015	Revisão geral	FISPQ do fabricante	13	Vinícius
01/09/2015	Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		14	Vinícius
01/10/2017	Revisão geral e mudança de layout.	FISPQ do fabricante	15	Alisson