

### 1 – Identificação do Produto e da Empresa:

<b>Nome do Produto:</b>	ISOPROPANOL GF
<b>Nome da Empresa:</b>	Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI
<b>Endereço:</b>	Av. Gupê, 10497
<b>Telefone:</b>	55 11 4772 4900
<b>Fax:</b>	55 11 4772 4955
<b>e-mail:</b>	lab@cosmoquimica.com.br
<b>Telefone Emergência:</b>	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:

<b>H225</b>	Líquido e vapores altamente inflamáveis
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave
<b>H335</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias

#### Frases de Precaução: Prevenção

<b>P210</b>	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
<b>P233</b>	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
<b>P240</b>	Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
<b>P241</b>	Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
<b>P242</b>	Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
<b>P243</b>	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

#### Frases de precaução – Resposta à emergência

<b>P303 + P361 + P353</b>	<b>EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo):</b> Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
<b>P304 + P340</b>	<b>EM CASO DE INALAÇÃO:</b> Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
<b>P305 + P351 + P338</b>	<b>EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:</b> 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.

**3 - Composição e Informações:**

<b>Tipo de produto:</b>	Substância
<b>Fórmula molecular:</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
<b>Peso molecular:</b>	60,11
<b>Nome químico comum ou genérico:</b>	2-propanol
<b>Sinônimo:</b>	álcool isopropílico, álcool 2-propílico, dimetilcarbinol
<b>CAS number:</b>	67-63-0
<b>EC-No</b>	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:** Espuma, Pó seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e Névoa de água. Não utilizar 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:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades. Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.

---

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

---

#### Precauções pessoais

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços 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.

**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.

**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.

---

### 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.

#### **Condições 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:** LT = 310 ppm, 765 mg/m<sup>3</sup>. TWA = 200 ppm. STEL = 400 ppm.

**Indicadores Biológicos:** IBMP = 40 mg/l Acetona Urina Final do turno no final de semana de trabalho.

**Outros Limites e valores:** 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. 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. Com odor agradável.

**pH:** Não aplicável

**Ponto de fusão/ponto** Ponto de fusão: -88,5 °C

**de congelamento:** Ponto de congelamento: -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 ( 1.013,25hPa).

**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:** 0,7837 g/cm<sup>3</sup> ( 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.

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

**Temperatura de autoignição:** 398,85 °C

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Viscosidade:** 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, 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

**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 à 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

**Multagenicidade em célula germinativas:** Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão)  
Cepa: Salmonella typhimurium  
com ou sem ativação metabólica  
negativo  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Relatórios não publicados  
Ensaio de mutação gênica em células de mamíferos.  
Cepa: Células ovarianas de hamster chinês  
com ou sem ativação metabólica  
negativo  
Método: OECD Test Guideline 476  
Relatórios não publicados. Teste micronoyau in vivo - Rato  
masculino e feminino  
Via intraperitoneal  
Método: OECD Test Guideline 474  
negativo  
Relatórios não publicados

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução:** Efeitos tóxicos na reprodução em duas gerações - Rato, masculino e feminino  
Toxicidade geral dos pais NOAEL: 1.000 mg/kg  
Toxicidade geral F1 NOAEL: 1.000 mg/kg  
OECD Test Guideline 416  
Alimentação com sonda, Relatórios não publicados, Testes de toxicidade na fertilidade e no desenvolvimento não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução.  
Estudo de fertilidade (1 geração) - Rato, masculino e feminino  
Toxicidade geral dos pais NOAEL: 853 mg/kg  
Diretriz de Teste de OECD 415  
água potável, Dados bibliográficos, 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  
Inalação (vapor) 2 anos - Rato , masculino e feminino  
: 500 ppm  
Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.  
Método: OECD Test Guideline 451  
Exposição crônica  
Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas  
Relatórios não publicados

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

---

## 12 – Informações ecológicas

---



**Ecotoxicidade:** Compartimento aquático: Toxicidade aguda para os peixes  
2-Propanol CL50 - 96 h : 9.640 mg/l - Pimephales promelas (vairão gordo)  
Ensaio por escoamento. Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
Não prejudicial aos peixes (LC/LL50 > 100 mg/L)  
Espécies de água doce. Dados bibliográficos  
Toxicidade aguda para as dáfnias e outros invertebrados aquáticos.  
2-Propanol CE50 - 24 h : > 10.000 mg/l - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)  
Ensaio estático. Monitoramento analítico: não  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Não prejudicial para os invertebrados aquáticos. (EC/EL50 > 100 mg/L)  
Espécies de água doce  
Dados bibliográficos. Toxicidade a plantas aquáticas  
2-Propanol CE50 - 7 Dias : > 100 mg/l - Scenedesmus quadricauda (alga verde)  
Ensaio estático  
Monitoramento analítico: não  
Endpoint: biomassa  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Não prejudicial para as algas (CE/EL50 > 100 mg/L)  
Espécies de água doce  
Dados bibliográficos  
Toxicidade aos microorganismos  
2-Propanol NOEC - 16 h : 1.050 mg/l - Pseudomonas putida  
Ensaio estático  
Monitoramento analítico: não  
Espécies de água doce  
Dados bibliográficos  
Toxicidade crónica para peixes dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade:** fotoxidação indirecta  
Sensibilizante: OH  
Meia-vida (fotólise indirecta): Cerca de: 3 Dias  
Ar

**Outros efeitos adversos:**

### 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 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.



**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:****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:****Grupo de embalagem:** II**Perigo ao meio ambiente:****Aéreo:****Nome apropriado para embarque:** ISOPROPANOL**Classe ou subclasse de risco principal:** 3**Classe ou subclasse de risco subsidiário:****Grupo de embalagem:** II

---

**15 – Regulamentações**

---

<b>Pegulamentações específicas para o produto químico:</b>	Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura Classificação HMIS Saúde : médio Inflamabilidade : grave Classificação NFPA Saúde : 2 Fogo : 3 Instabilidade ou Reatividade : 0 Classificação WHMIS Classificação : B2, D2B - Líquido inflamável, 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
15/09/2017	Emissão Inicial	Fispq Rhodia	00	Alisson