

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	ISOPROPANOL GF
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
Endereço:	Av. Gupê, 10497, fundos, Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone:	55 11 4772 4900
e-mail:	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	0800 117 2020

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

- Intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos
- Insumos farmacêuticos.
- Solvente

Usos não recomendados:

- Aditivo alimentar
- Excipiente farmacêutico

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725-2

Líquidos infl amáveis - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

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

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

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

P241	Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução – Resposta à emergência

P309 + P311	Se exposto ou sentir-se mal: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um
P304 + P340 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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.

P391

Recolha o material derramado.

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Frases de precaução – Armazenamento:

P403 + P233

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P410

**Mantenha ao abrigo da luz solar.
Não são necessárias condições especiais de armazenagem.**

Frases de precaução – Descarte:

P501

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

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou genérico: 2-propanol

Sinônimo: álcool isopropílico

CAS number: 67-63-0

N° de Index 603-117-00-0

N° EINECS 200-661-7

Informação sobre componentes e impurezas

Nome químico	N° CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
2-Propanol	67-63-0	Líquidos inflamáveis , Categoria 2 ; H225 Irritação ocular , Categoria 2A ; H319 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única , Categoria 3 ; H336 (Sistema nervoso central)	>= 99 - <= 100

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:

- Conduza rapidamente a pessoa para longe da área contaminada. Faça a pessoa afetada repousar.
- Consultar o médico.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Contato com a Pele:

- Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
- Use equipamentos de proteção individuais adequados ao tratar uma pessoa contaminada.
- Em caso de inflamação (vermelhidão, irritação, ...), procure atendimento médico.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Contato com os olhos:

- Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.
- Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Procure atendimento médico sempre, mesmo que não haja sintomas.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Ingestão:

- NÃO provoque vômito.
- Consultar o médico.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Não dar nada para beber.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Efeitos

- A exposição crônica pode causar dermatites.
- Pode provocar dano irreversível para os olhos.
- Perda do olho
- A exposição pode causar sonolência, tonturas, dor de cabeça, náusea, inconsciência

Sintomas

- Vermelhidão
- Tumefação dos tecidos
- Náusea
- Sonolência
- Vertigem
- Dor de cabeça
- Inconsciência
- Causa queimaduras na pele.
- Lacrimejamento
- Conjutivite
- Causa queimaduras nos olhos.

Notas para o médico:

- Leve a vítima ao hospital se os sintomas persistirem.
- Consulte um médico.
- As queimaduras devem ser tratadas por um médico.
- Tratar de acordo com os sintomas.
- Contatar o centro de controle da intoxicação.
- Mantenha o acompanhamento médico durante pelo menos 48 horas.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios adequados de extinção: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura: Líquido altamente inflamável
O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Em situação de incêndio:
queimará
Em caso de combustão, há liberação de gases tóxicos

Precauções para bombeiros:

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção
Para mais informações, consultar a seção 8: "Controle de exposição e proteção individual".

Métodos específicos para combate a incêndios Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.
Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

Informações complementares Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

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.
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.
Onde o nível de exposição não é conhecido ou o limite de tolerância foi excedido, use respirador autônomo com pressão positiva.
Onde o nível de exposição é conhecido, use um respirador aprovado adequado para o nível de exposição.
Além do traje / equipamento de proteção na Seção 8 (Controle de Exposição / Proteção Pessoal), use botas impermeáveis.

Precauções ambientais Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.
Fazer barragem de contenção do líquido derramado.
Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
Não permitir o descarte do produto sem controle no meio ambiente.

Métodos e materiais de contenção e limpeza	Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Retirar todas as fontes de ignição. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Lavar o resíduo não recuperável com água em abundância. Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso. Descontaminar ferramentas, equipamentos ou equipamento de proteção individual em uma área segregada. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Consulta a outras seções	7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

7 – Manuseio e Armazenamento.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para o manuseio seguro:	Aterrar eletricamente a instalação. Aterre o vaso contedor 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. Usar equipamento de proteção individual. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Ao envasar ou transferir o material os recipientes devem estar conectados e aterrados eletricamente. Este material contém líquido e vapor inflamável ou combustível.
---	--

Medidas de higiene:	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
----------------------------	---

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

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.

Não são necessárias condições especiais de armazenagem.

Armazenar no recipiente original.

Guardar longe da luz direta do sol.

Guardar em local seco, fresco e bem arejado.

Observe as regras gerais da proteção industrial contra incêndio.

Áreas contendo este material devem ter práticas de segurança contra fogo e equipamentos elétricos de acordo com a regulamentação aplicável e/ou instruções. As normas são baseadas principalmente no ponto de fulgor do material, mas também levando em consideração propriedades como misturável com água ou toxicidade. Todas as regulamentações tanto locais como nacionais devem ser seguidas. Nas Américas, a Associação Nacional de Proteção ao Fogo (NFPA) 30: Código de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis, é padrão globalmente utilizado. NFPA 30 estabelece condições de armazenagem para as seguintes classes de materiais: Classe I Líquidos Inflamáveis, Ponto de Fulgor < 37.8 C Classe II Líquidos Combustíveis, 38.8 C < Ponto de Fulgor > 60 C Classe IIIa Líquidos Combustíveis, 60 C < Ponto de Fulgor > 93 C Classe IIIb Líquidos Combustíveis, Ponto de Fulgor > 93 C

Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.

Material de embalagem Material adequado

Aço inoxidável
Aço carbono

Material inadequado

Alumínio
Materiais plásticos (polietileno).

Requisitos para áreas de armazenagem e para recipientes

Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

Utilizações finais específicas

dados não disponíveis

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle

Componentes com valores limites de exposição no local de trabalho:

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
2-Propanol	LT	310 ppm 765 mg/m ³	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: médio		
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 de Exposição (IBE):

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
2-Propanol	IBMP	40 mg/l Acetona Urina Fim do dia de trabalho no final da semana de trabalho	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias)			
2-Propanol	IBMP	40 mg/l Acetona Urina Final do turno no final de semana de trabalho	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)

Controles da exposição

Medidas de controle:

Medidas de controle de engenharia Assegurar ventilação adequada.
Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória Usar respirador com um filtro apropriado.
Em todos os casos em que as máscaras de cartucho são insuficientes/ aparelho respiratório a ar ou autónomo em meio confinado/se oxigénio insuficiente/em caso de emanações importantes ou não controladas.
Utilizar somente proteção respiratória que está em conformidade com as normas internacionais/ nacionais.
Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141)
Respirador com máscara de proteção facial inteira
Utilizar a proteção respiratória indicada se o limite de exposição ocupacional for excedido.

Proteção das mãos Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).
Luvas impermeáveis

Proteção dos olhos Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.
Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele Roupas impermeáveis
Troque de roupas de trabalho após cada turno de trabalho.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Medidas de higiene Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis.
Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Controles de riscos ambientais Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

9 – Propriedades físicas e químicas

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

Limite de Odor dados não disponíveis

pH: Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Temperatura de cristalização: 87,87 °C
Ponto de fusão: -88,5 °C
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 (1.013,25 hPa)

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

Taxa de evaporação: 1,35

Inflamabilidade (líquidos) dados não disponíveis

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 0,7837 g/cm³ (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: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

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

Outras informações:

Características da partícula: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: Não comburente segundo os critérios da CE.

Auto-ignição: 398,85 °C

Peso molecular: 60,11 g/mol

10 – Estabilidade e reatividade

Estabilidade: Estável em condições normais.
Estável a temperatura ambiente.

Reatividade: Não classificado como perigo de reatividade.

Possibilidade de reações perigosas: Com agentes oxidantes, possível.

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
Acidos fortes
Ácido nítrico
Anidridos ácidos
Peróxido de hidrogênio

Produtos perigosos de decomposição: Produtos perigosos de decomposição:
Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera :
Óxidos de carbono (CO+CO₂)

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda oral 2-Propanol: DL50 : 5.840 mg/kg - Ratazana
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Não classificado como perigoso para toxicidade oral aguda, segundo o GHS.
Dados bibliográficos

Toxicidade aguda - Inalação
2-Propanol
CL50 - 6 h (vapor) : > 10.000 ppm - Ratazana , 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

Toxicidade aguda - Dérmica
2-Propanol
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

Toxicidade aguda (outras vias de administração)
dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele
2-Propanol
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
2-Propanol
Coelho
Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método: Diretriz de Teste de OECD 405
Relatórios não publicados

Sensibilização respiratória ou à pele
2-Propanol
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

Mutagenicidade:

Genotoxicidade in vitro
2-Propanol
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: Diretriz de Teste de OECD 476
Relatórios não publicados

Genotoxicidade in vivo
2-Propanol Teste micronoyau in vivo - Rato
masculino e feminino
Via intraperitoneal
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
negativo
Relatórios não publicados

Carcinogenicidade dados não disponíveis

Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento

Toxicidade para a reprodução e fertilidade
2-Propanol Efeitos tóxicos na reprodução em duas gerações - Ratazana, masculino e feminino
Fertilidade NOAEL Parent: 1.000 mg/kg
Diretriz de Teste de OECD 416
Fertilidade NOAEL F1: 1.000 mg/kg
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) - Ratazana, masculino e feminino
Fertilidade NOAEL Parent: 853 mg/kg
Diretriz de Teste de OECD 415
água potável, Dados bibliográficos, O produto não é considerado como potencialmente perigoso para a fertilidade.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade
2-Propanol Ratazana, masculino e feminino
Toxicidade geral em mães NOAEL: 400 mg/kg
Teratogenicidade NOAEL:400mg/kg
Método: Gudeilines para o teste 414 da OECD
Alimentação com sonda, Relatórios não publicados, O produto não é considerado tóxico para o embrião / feto.
Ratazana, masculino e feminino
Toxicidade geral em mães NOAEL: 596 mg/kg
Teratogenicidade NOAEL:596mg/kg
Método: Gudeilines para o teste 414 da OECD
água potável, Dados bibliográficos, O produto não é considerado tóxico para o embrião / feto.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo:

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 repetida
2-Propanol

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

2-Propanol

Inalação (vapor) 2 anos - Ratazana , masculino e feminino

NOEC: 500 ppm

Órgãos-alvo: Não há órgãos específicos notados.

Método: Diretriz de Teste de OECD 451

Exposição crônica

Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas

Relatórios não publicados

Experiência com exposição humana

dados não disponíveis

Perigo por aspiração

dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Toxicidade:

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 dáfrias 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

Toxicidade crónica para dáfias e outros invertebrados aquáticos
2-Propanol

NOEC: 30 mg/l - 21 Dias - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mgL.
Espécies de água doce
Relatórios não publicados

Persistência e degradabilidade:

Degradação abiótica: fotoxidação indirecta
Fotodegradação Sensibilizante: OH
2-Propanol Meia-vida (fotólise indirecta): aprox. 3 Dias
Ar

Eliminação físico-química e foto-química

dados não disponíveis

Biodegradação:

Biodegradabilidade
2-Propanol

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
Biodegradabilidade aeróbica final
53 % - 5 d
CBO5
Relatórios não publicados

Avaliação de degradabilidade
2-Propanol

O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente

Potencial bioacumulativo:

Coefficiente de partição (n-octanol/água)
2-Propanol

Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água, não é esperada acumulação em organismos.

Fator de bioconcentração (FBC) dados não disponíveis

Mobilidade no solo:

Potencial adsorção (Koc) 2-Propanol Água/solo
solubilidade e mobilidade importantes
Solo/sedimentos
Log Koc: 0,03
Método: Método de estimativa / Relação entre estrutura e atividade (SAR)
adsorção não significativa
Move-se facilmente em solos

distribuição conhecida para compartimentos ambientais 2-Propanol Destino final do produto: Água
Ar
Método: Método de estimativa / Relação entre estrutura e atividade (SAR)
distribuição prevista para compartimentos ambientais
Dados bibliográficos

Resultados da avaliação PBT e vPvB 2-Propanol Não classificado como uma substância PBT.
Não classificado como mPmB.

Outros efeitos adversos:

Avaliação da ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo 2-Propanol Não é prejudicial para a vida aquática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. 2-Propanol Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mgL.

13 – Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

Disposição do 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.
A Companhia incentiva a reciclagem, recuperação e reutilização de materiais, quando permitido. Se a eliminação for necessária, a Companhia recomenda que os materiais orgânicos, especialmente quando classificados como resíduos perigosos, sejam eliminados por tratamento térmico ou incineração em instalações aprovadas. Todos os regulamentos locais e nacionais devem ser seguidos.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens 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

ANTT Número ONU: UN 1219
Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL
Classe de risco de transporte: 3
Etiqueta(s): 3
Grupo de embalagem
Grupo de embalagem: II
Quantidade Limitada por transporte: 333,00 KG
Embalagens e IBCs / Instruções de Embalagem: IBC02, P001
Tanques / Instruções: T4
Tanques / Provisões Especiais : TP1
Perigos ambientais: NÃO
Precauções especiais para os usuários
Número de risco: 33
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

IMDG Número ONU: UN 1219
Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL
Grupo de Segregação do código IMDG: Not Relevant
Classe de risco de transporte: 3
Etiqueta(s): 3
Grupo de embalagem
Grupo de embalagem: II
Perigos ambientais
Poluente marinho: NÃO
Precauções especiais para os usuários EmS: F-E , S-D
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Transporte a granel em navios, de acordo com as instruções da IMO dados não disponíveis

IATA Número ONU: UN 1219
Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL
Classe de risco de transporte: 3
Grupo de embalagem
Grupo de embalagem: II
Etiqueta(s):: 3
Perigos ambientais: NÃO
Precauções especiais para os usuários
Instruções de embalagem (aeronave de carga): 364
Quantidade máxima líquida por embalagem: 60,00 L
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 353
Quantidade máxima líquida por embalagem: 5,00 L
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

15 – Regulamentações

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura:

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
----------------------	--

Notificação de estado

Inventário de Informação	Estado
United States TSCA Inventory	- Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Listado no inventário
Australian Inventory of Industrial Chemicals	- Listado no inventário; não determinamos se este produto contém substâncias com obrigações e / ou restrições regulatórias.
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Listado no inventário
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Listado no inventário
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listado no inventário
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listado no inventário
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Listado no inventário
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Todos os componentes estão listados no inventário NZIoC. Obrigações adicionais para HSNO podem ser aplicadas. Consulte a Seção 15 da SDS para a Nova Zelândia.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- Quando adquirido de uma entidade legal da Solvay com sede na EEA ("European Economic Area"), este produto está em conformidade com as disposições de registro do Regulamento REACH (EC) No. 1907/2006, pois todos os seus componentes estão excluídos, isentos e / ou registrados. Quando comprado de uma entidade legal fora do EEA, entre em contato com seu representante local para obter informações adicionais.

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 INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A, 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
19/03/2021	Revisão dados Cadastrais	-	01	Priscila Felix
22/12/2021	Revisão geral	Fispq Fabricante	02	Wanila Rocha