



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	Contec Gallon Bottles containing 70% Isopropyl alcohol (7030FLIQ)
Código interno de identificação do produto (quando existente)	SB1287030, SB1287030IR, SB1287030IR-3B, SB1287030IR-BR
No. de FISPQ	7030FLIQ
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Isopropanol (IPA) em frascos para limpeza essencial.
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Nenhum conhecido.
Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor	
Nome da empresa	Contec, Inc.
Endereço	525 Locust Grove Spartanburg, SC 29303 USA
Telefone para contato	1-864-503-8333
Correio electrónico	SDS@contecinc.com
Número do telefone de emergência	Chame a CHEMTREC a qualquer hora do dia ou da noite EUA/Canadá: 1.800.424.9300 México: 1.800.681.9531 Fora dos EUA/Canadá: +1.703.527.3887

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

A classificação da substância ou mistura foi realizada de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2.

Perigos físicos	Líquidos inflamáveis	Categoria 2
Perigos saúde humana	Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Categoria 3 efeitos narcóticos
Perigo ao meio ambiente	Não classificado.	

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo



Palavra de advertência	Perigo
Frase(s) de perigo	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Mantenha afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Evite inalar as névoas/vapores. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Resposta	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. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize meios apropriados.
Armazenamento	Não atribuído.
Disposição	Não atribuído.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Nenhum conhecido.

Informações suplementares	Nenhum.
Outras informações	A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de telefone, e-mail ou no site da empresa.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Álcool isopropílico	67-63-0	70
Água	7732-18-5	30

Comentários de composição Todas as concentrações são dadas em percentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Ligue para o centro de informação toxicológica ou para um médico se não estiver se sentindo bem.
Contato com a pele	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
Contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.
Ingestão	Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode provocar sonolência ou vertigem. Dor de cabeça. Náusea, vômito.
Proteção para o prestador de socorros	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Notas para o médico	Aplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Em caso de queimadura: lavar imediatamente com água em abundância. Durante a lavagem, remover as roupas que não aderiram à pele. Chamar uma ambulância e continuar a lavagem durante o transporte ao hospital. Mantenha a pessoa sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Neblina de água. Espuma resistente a álcool. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
Meios inadequados de extinção	Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.

Perigos específicos da substância ou mistura Pode queimar com chama invisível. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores são mais pesados que o ar e podem se espalhar próximo ao solo até fontes de ignição. Os vapores podem se deslocar a uma distância considerável até uma fonte de ignição e inflamar-se com retorno de chama. Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar. Óxidos de carbono. Compostos orgânicos.

Métodos especiais de combate a incêndio Em caso de incêndio e/ou explosão não inale os fumos. Resfrie com água os recipientes expostos a chamas. Retire recipientes da área do incêndio, se isso puder ser feito sem riscos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.

Métodos específicos Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.

Riscos gerais de Incêndio Líquido e vapores altamente inflamáveis.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Mantenha as pessoas afastadas do derramamento/vazamento e a montante do vento. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Evite inalar as névoas/vapores. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Não toque em recipientes danificados nem em material derramado sem estar usando roupa de proteção apropriada.

Para o pessoal do serviço de emergência

Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Elimine todas as fontes de ignição (cigarros, chamas ou faíscas) da área imediata. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Evite inalar as névoas/vapores. Ventile espaços fechados antes de entrar. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Use os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na seção 8 desta FISPQ.

Precauções ao meio ambiente

Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Elimine todas as fontes de ignição (cigarros, chamas ou faíscas) da área imediata. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) afastados do material derramado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite a liberação para o meio ambiente. Este produto é miscível em água.

Derramamentos de grande porte: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível. Utilize material não combustível como vermiculita, areia ou terra para absorver o produto, colocando-o em um recipiente para descarte posterior. Após a recuperação do produto, lave a área com água.

Derramamentos de pequeno porte: Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para o descarte posterior. Limpar com material absorvente. Limpe bem a superfície para remover contaminação residual.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.

Outros tópicos relacionados com derramamentos e liberações

Ventile os espaços fechados antes de entrar nos mesmos.

Procedimentos de emergência

Ventile a área contaminada. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza. Este produto é miscível em água. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível. Utilize um material não combustível, areia ou terra para absorver o produto e coloque em um recipiente para disposição posterior.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

ATENÇÃO! Frascos usados podem incendiar se descartados incorretamente ou armazenados próximo a fontes de ignição. Não manuseie, armazene nem abra próximo a chamas abertas, fontes de calor ou fontes de ignição. Proteja o material contra a luz solar direta. Não fume durante a utilização. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Use somente de acordo com as instruções. Recomenda-se exaustor local. Evite inalar as névoas/vapores. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evite a exposição prolongada. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Observe as boas práticas de higiene industrial.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas abertas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas usando técnicas comuns de equipotencialização e aterramento. Armazene em local fresco, seco e ao abrigo da luz solar direta. Armazene em recipiente hermeticamente fechado. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em uma área equipada com sprinklers. Armazene afastado de materiais incompatíveis (consulte a seção 10 da FISPQ). Mantenha afastado de materiais combustíveis.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Siga os procedimentos de monitoramento padrão.

Limites de exposição ocupacional

Brasil. LEOs (Portaria No 3214 de 8/6/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH))

Componentes	Tipo	Valor
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	TWA	765 mg/m ³
		310 ppm

EUA. Limites de tolerância da ACGIH (TLV)

Componentes	Tipo	Valor
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm

Valores-limite biológicos

Brasil. BEIs (Portaria Nº 3214, 8/6/78, NR-07, Tabela 1)

Componentes	Valor	Determinante	Amostra	Tempo de amostragem
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Urina	*

*- Consulte o documento fonte para detalhes da amostragem.

ACGIH Índices biológicos de exposição (BEI)

Componentes	Valor	Determinante	Amostra	Tempo de amostragem
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Urina	*

*- Consulte o documento fonte para detalhes da amostragem.

Diretrizes de exposição

LEOs no Brasil: Designação da pele

Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)

Perigo de absorção cutânea

Medidas de controle de engenharia

Recomenda-se exaustor local. Deve ser usada uma boa ventilação geral. A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Proporcionar instalações especiais para lavagem dos olhos e ducha de segurança.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Use óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção da pele

Proteção das mãos

Use luvas resistentes a produtos químicos apropriadas. Tome nota das informações prestadas pelo fabricante quanto aos valores de permeabilidade e duração do material, assim como de condições especiais no local de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
Materiais recomendados: Polietileno. Neoprene. Polietileno clorado (ou polietileno clorossulfonado). Borracha natural. Cloreto de polivinila (PVC). Borracha nitrílica/látex nitrílico - NBR. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL").
Materiais não adequados: Álcool polivinílico (PVA).

Outras

Use roupa de proteção adequada.

Proteção respiratória

Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro de níveis aceitáveis (nos países em que não limites de exposição ainda não tenham sido estabelecidos), um respirador aprovado deverá ser usado. Verificar junto dos fornecedores de equipamento de proteção respiratória.

Perigos térmicos

Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.

Medidas de higiene

Não fume durante a utilização. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Alcoólico.
Limite de odor	Propriedade química não foi medida.
pH	Propriedade química não foi medida.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Propriedade química não foi medida.
Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição	> 82 - < 89 °C (> 179.6 - < 192.2 °F)
Ponto de fulgor	20.5 °C (68.9 °F)
Taxa de evaporação	Propriedade química não foi medida.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

Limite de explosividade – inferior (%)	2 %
Limite de explosividade – superior (%)	12 %
Pressão de vapor	43 hPa (32 mm Hg) (20 °C (68 °F))
Densidade de vapor	Propriedade química não foi medida.
Densidade relativa	0.872 (20 °C (68 °F))
Solubilidade(s)	
Solubilidade (na água)	Solúvel em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não aplicável a misturas.
Temperatura de autoignição	399 °C (750.2 °F)
Temperatura de decomposição	Propriedade química não foi medida.
Viscosidade	Propriedade química não foi medida.

Outros parâmetros físico químicos

Propriedades explosivas	Não explosivo.
Viscosidade cinemática	Propriedade química não foi medida.
Peso molecular	Não aplicável para misturas.
Propriedades oxidantes	Não oxidante.
Dimensões de partículas	Não aplicável.
Porcentagem de voláteis	100 % (IPA)

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
Condições a serem evitadas	Evite calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Evite temperaturas acima do ponto de fulgor. Contato com materiais incompatíveis. Proteger dos raios solares diretos.
Materiais incompatíveis	Aldeídos. Orgânicos halogenados. Halogêneos. Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	A combustão pode produzir: Óxidos de carbono e outras substâncias orgânicas.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Pode provocar sonolência ou vertigem. Dor de cabeça. Náusea, vômito. A inalação prolongada pode ser nociva.
Contato com a pele	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.
Contato com os olhos	Provoca irritação ocular grave.
Ingestão	A ingestão poderá provocar irritação e indisposição.
Sintomas	Grave irritação dos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e visão turva. Pode provocar sonolência ou vertigem. Dor de cabeça. Náusea, vômito.
Toxicidade aguda	Não se espera que seja agudamente tóxico.

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)		
Agudo		
Dermal		
LD50	Coelho	12870 mg/kg
Inalação		
Vapor		
LC50	Rato	72.6 mg/l, 4 horas
Oral		
LD50	Rato	4710 mg/kg

Corrosão/irritação da pele	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	
Sensibilização respiratória	Não é um sensibilizante respiratório.
Sensibilização à pele	Este produto não deve causar sensibilização da pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.
Carcinogenicidade	Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.
Carcinogênicos conforme a Conferência americana de higienistas industriais governamentais dos EUA (ACGIH)	
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	A4 Não classificável como carcinogênico para humanos.
Monografias do IARC. Avaliação geral de carcinogenicidade	
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	3 Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.
Tóxico para a reprodução	Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Não classificado.
Perigo por aspiração	Não é perigoso por aspiração.
Efeitos crônicos	O contato frequente ou prolongado pode remover a gordura da pele e causar ressecamento.
Outras informações	Não foram detectados outros impactos agudos ou crônicos específicos na saúde.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.
----------------------	---

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)		
Aquático		
<i>Agudo</i>		
Crustácea	LC50	Daphnia magna > 10000 mg/l, 24 horas
Peixe	LC50	Pimephales promelas 9640 mg/l, 96 horas
<i>Crônica</i>		
Crustácea	EC50	Daphnia magna > 100 mg/l, 21 Dias
	NOEC	Daphnia magna 141 mg/l, 16 Dias
		30 mg/l, 21 Dias

Persistência e degradabilidade	Não existem dados disponíveis sobre a degradabilidade de nenhum dos ingredientes da mistura.
---------------------------------------	--

Potencial bioacumulativo	O potencial de bioconcentração é baixo
---------------------------------	--

De coeficiente de partição n-octanol-água (Kow)

Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	0.05
-----------------------------------	------

Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)	Não disponível.
--	-----------------

Mobilidade no solo	O álcool isopropílico é altamente móvel no solo.
---------------------------	--

Outros efeitos adversos	O produto contém um composto orgânico volátil que oferece potencial de criação fotoquímica de ozônio.
--------------------------------	---

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Restos de produtos	Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Esse material, e seu recipiente, devem ser dispostos de maneira segura.
---------------------------	---

Embalagem usada	Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte.
------------------------	--

Regulamentações locais Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/estaduais/nacionais/internacionais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Agência Nacional de Transportes Terrestres

Número ONU UN1219
Nome apropriado para embarque Solução de isopropanol
Classe(s) de perigo para o transporte
Classe 3
Risco subsidiário -
Grupo de embalagem II
Ambientalmente perigoso Não
Precauções especiais para o utilizador Antes de manusear o produto, leia as instruções de segurança, a FISPQ e os procedimentos de emergência.

Regulamentos internacionais

IATA

UN number UN1219
UN proper shipping name Isopropanol solution
Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
Packing group II
Environmental hazards No
ERG Code 3L
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number UN1219
UN proper shipping name Isopropanol solution
Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
Packing group II
Environmental hazards
Marine pollutant No
EmS F-E, S-D
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Não estabelecido.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais Este produto é classificado para transporte de acordo com a Resolução nº 5232 da ANTT, de 14 de dezembro de 2016, conforme alterada. Esta Ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

Controle e a Fiscalização de Produtos Químicos Pela Polícia Federal (PORTARIA Nº 240)

Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)

Lista de insumos químicos utilizados como precursores para fabricação e síntese de entorpecentes e/ou psicotrópicos (sujeitos a Controle do Ministério da Justiça) (Resolução nº 169 de 15 de agosto de 2017, Anexo I, Lista D2)

Não listado.

Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto nº 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

(Decreto nº 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não aplicável.

Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes

Não listado.

Emprego e Efeitos Fisiológicos de Produtos Químicos (Decreto nº 3.665, Anexo III)

Não aplicável.

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Convenção de Roterdão

Não aplicável.

Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

Convenção de Basileia

Não aplicável.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Nenhum conhecido.

Legendas e abreviaturas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais).
ANTT: National Agency of Land Transport (Agência Nacional de Transportes Terrestres).
CAS: Chemical Abstract Service (Serviço de abstracts de produtos químicos).
EC50: Meia concentração eficaz máxima, 50%.
IARC: Agência Internacional para a Pesquisa sobre o Câncer.
IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.
Código IBC: Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código marítimo internacional de produtos perigosos).
LC50: Concentração letal mediana, 50%.
LD50: Dose letal mediana, 50%.
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição de Navios.
NOEC: No observed effect concentration (Concentração sem efeito observado).
STEL: Limite de exposição de curta duração.
TWA: Time Weighted Average (Média ponderada pelo tempo).

Cláusula de desresponsabilização

Contec, Inc. não pode informar todas as condições nas quais essas informações e seu produto, ou produtos de outros fabricantes, em combinação com este produto, podem ser usadas. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras de manuseio, armazenamento e descarte do produto, bem como assumir a responsabilidade por perda, lesão, dano ou despesas devido ao uso impróprio. As informações contidas nesta ficha basearam-se no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.