

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04

Data: 02/2015

Página: 1/15

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): ISOPROPANOL – TEC.ISOP

Código interno de identificação do produto: TEC.ISOP

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados: Utilizações específicas: solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos, intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos, perfumes, fragrâncias, indústria de perfumaria.
Usos não recomendados: Aditivo alimentar, produtos medicinais.

Nome da empresa Fabricante: Rauter Química Ltda.

Endereço: Rua Paul Zivi, 1136 – Distrito Industrial – Gravataí – RS.

Telefone para contato: (51) 3393 1566

Telefone para emergências: GEO EMERGÊNCIA AMBIENTAL – Fone: (51) 3011 9000.

Fax: (51) 3393 1555

E-mail: rauter@rauter.com.br

Nome da empresa Distribuidora: Técnica Tintas e Acessórios Ltda.

Endereço: Rua Ciro Cini, 320 A, Lot. Ind. Pompéia, Bairro Vinosul, CEP: 95700-000, Bento Gonçalves – RS – Brasil

Telefone para contato: (54) 3452 0464 / (54) 3452 4225 / (54) 3452 0500

E-mail: contato@tecnicatintas.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de acordo com NBR 14725-2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Toxicidade aguda, inalação – Categoria 3
Irritação à pele – Categoria 2
Irritação nos olhos – Categoria 2A
Toxicidade sistêmica de órgãos-alvo específico – Exposição única: Categoria 3, sistema nervoso central
H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315: Provoca irritação à pele.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H336: Pode causar sonolência e vertigem.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04

Data: 02/2015

Página: 2/15

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode causar sonolência e vertigem.

Frases de Precaução:

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas estáticas.
P261 Não inale os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P271 Evitar a exposição no ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Emergência:

Se na pele (ou cabelo):

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo) retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / tome uma ducha.

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

Se nos olhos:

P305 + P351 + P338 Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.

P321 Tratamento específico (ver no rótulo).

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

P337 + P313 Caso irritação ocular persista: Consulte um médico.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo.

Em caso de incêndio:

P370 Use areia seca, produtos químicos seco ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Armazenamento:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local bem fechado.

Descarte:

P501 Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

Outros perigos que não resultam em classificação:

Dados não disponíveis.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico comum ou genérico: Isopropanol TEC

Sinônimo: Álcool isopropílico, lutosol, petrohol, dimetilcarbino, álcool 2-propílico, isohol, avantina, álcool secpropílico.

Nº CAS: 67-63-0

Nº de índice: 603-117-00-0

Nº EINECS: 200-661-7

Informações sobre ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Nome químico	Número Identificador	Classificação de acordo com NBR 14752-2	CONCENTRAÇÃO (%)
2-Propanol	Nº de Index: 603-117-00-0 Nº CAS: 67-63-0 Nº EINECS: 200-661-7	Líquido inflamável, categoria 2; H225 Irritação nos olhos, Categoria 2 ^a ; H319 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única, categoria 3; H336 Irritação na pele, categoria 2; H315.	>= 99- < = 100
Componentes com limite de tolerância			
4-metilpentan-2-ona	Nº de Index 606-004-00-4 Nº CAS 108-10-1 Nº ENEICS 203-550-1	Não contribui para a classificação de perigos.	>=0-<=0,1

Para obter o texto das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Mistura

Não aplicável, este produto é uma substância.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04

Data: 02/2015

Página: 4/15

4 – MEDIDAS 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: No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de composição, se deslocar p/ um local arejado. Manter em repouso. Se necessário consultar um médico.

Contato com a pele: Remover imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com muita água em abundância.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação do olho persistir, consulte um médico.

Ingestão: Não provocar vômito. Lavar com muita água corrente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e do tratamento especial necessário: Dados não disponíveis.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário: Dados não disponíveis.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto fulgor: 11,85°C Vaso fechado
21°C Vaso aberto

Temperatura de autoignição 398,85°C

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 2,00% (V)

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 12,00% (V)

Meios de extinção: Apropriados: Espuma, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂) e névoa de água.

Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ou seu redor.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura: Perigos específicos no combate a incêndios: Líquido altamente inflamável; o aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão; os vapores podem formar misturas explosivas ao ar.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04

Data: 02/2015

Página: 5/15

Recomendações para a equipe de combate ao fogo:	Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas a incêndio. Métodos específicos para combate a incêndios. Informações complementares. Usar equipamento de respiração autônomo por 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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

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 por cima.
--	---

Precauções ao meio ambiente:	Dados não disponíveis.
------------------------------	------------------------

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recuperação:	Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Manter e, 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 até a disposição. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente no combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descartar de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte seção 13).
-----------------------------	---

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

Consulta a outras seções:	Dados não disponíveis
---------------------------	-----------------------

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04

Data: 02/2015

Página: 6/15

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para o manuseio seguro:**

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 adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzem faíscas.
Recomendações gerais sobre higiene	Não coma, beba ou fume nas áreas de trabalho. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Recomendações sobre manuseio uso seguro:	Providenciar ventilação adequada. Manusear com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Usar equipamento de proteção individual. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e olhos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medias técnicas para armazenamento:	O piso local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. As instalações e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança.
Condições de armazenamento:	Recomendadas: Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Armazenar longe da luz direta do sol. Armazenar em local seco, fresco e bem arejado. A Evitar: Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Medidas de Embalagem:	Recomendados: Aço inoxidável, aço carbono. A Serem Evitados: Alumínio, materiais plásticos (polietileno)

Estabilidade em armazenamento

Temperatura de estocagem:	Dados não disponíveis
Outras informações:	Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

Utilizações finais específicas	Dados não disponíveis
--------------------------------	-----------------------

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04

Data: 02/2015

Página: 7/15

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos:****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
2-Propanol	LT	310ppm 765 mg/m ³	NR15
	Grau de insalubridade: médio		
2-Propanol	TWA	200ppm	ACGIH
	Irritação do trato respiratório superior e dos olhos, depressor do sistema nervoso central, não classificado como carcinogênico humano.		
4-Metilpentan-2-ona	TWA	20ppm	ACGIH
	Irritação do trato respiratório superior, dor de cabeça, vertigem, adoção em 2010, substâncias para as quais há índice de exposição biológica, carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para os seres humanos.		
Indicadores Biológicos de Exposição (IBE):			
Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
2-Propanol	IBMP	40MGL, acetona, urina – fim de turno, no final de semana do trabalho.	ACGIH – biological Exposure Indices (BEI).
4-Metilpentan-2-ona	IBMP	1mg/L Metilsobutilcetona (MIBK), urina fim do turno (o mais cedo possível após a exposição).	ACGIH – biological Exposure Indices (BEI).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04

Data: 02/2015

Página: 8/15

Controle da Exposição**Equipamentos de proteção individual (EPI)**

Proteção respiratória:	Usar respirador com filtro apropriado.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança hermeticamente fechado.
Proteção nas 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. As luvas selecionadas devem satisfazer às especificações legais.
Medias de higiene:	Assegura-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 equipamento de proteção em relação à(s) tarefa(s) a se(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido, transparente e incolor.
Odor:	Agradável.
Limite de odor:	Dados não disponíveis.
PH:	Não aplicável.
Temperatura de cristalização:	-87,87°C
Ponto faixa de fusão:	-88,5°C
Ponto de congelamento:	-88,5°C
Ponto/intervalo de ebulição:	82,26°C (1013,25hPa).
Ponto de fulgor:	-11,85°C vaso fechado / 21°C vaso aberto.
Taxa de evaporação (Acetato de Butila =1):	135
Inflamabilidade (sólido; gás):	Dados Não disponíveis.
Limite de explosividade/inflamabilidade:	Superior: 12,00% (V), Inferior: 2,00% (V).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04	Data: 02/2015	Página: 9/15
Temperatura de autoignição:	398,85°C	
Pressão de vapor:	44,44 hPa (20°C)	
Densidade de vapor:	2,1	
Densidade:	0,7837 g/cm ³ (20°C). / Densidade relativa: 0,786 (20°C)	
Solubilidade (s):	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	
Decomposição térmica:	Dados não disponíveis	
Viscosidade dinâmica:	2,4 mPa.s (20°C).	
Risco de explosão:	Dados não disponíveis	
Propriedades oxidantes:	Não aburente segundo os critérios da CE.	
Outras Informações:	Peso molecular: 60,11 g/mol	

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Dados não disponíveis	
Estabilidade Química:	Estável a temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Estável a temperatura ambiente.	
Possibilidades 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		
Materiais a serem evitados:	Reage violentamente com: agentes oxidantes fortes, alumínio, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, ácido nítrico, anidridos ácidos, peróxido de hidrogênio.	
Produtos de decomposição perigosa:		
Produtos de decomposição:	Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera: Óxidos de carbono (CO+CO ₂).	

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos	
Toxicidade aguda oral:	LD50 Oral: 5.045 mg/kg-rato. Sintomas: distúrbios renais, distúrbios hepáticos, depressão do sistema nervoso central, vertigens, vômitos, perturbações visuais, náuseas. Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão.
Toxicidade aguda inalatória:	LD5: 6.410 mg/kg – coelho

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04

Data: 02/2015

Página: 10/15

	Sintomas: distúrbios renais, doenças do sangue, depressão do sistema nervoso central, vômito, vertigem, perturbações visuais. Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação.
Toxicidade aguda dérmica:	LD50 Dérmica: 12.800 mg/kg – coelho Absorção dérmica possível.
Toxicidade aguda (outras vias de administração):	Dados não disponíveis.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação na pele e/ou dermatites.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Irritante para a membrana mucosa. Irritação nos olhos.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	2-Propanol; Teste de buehler-cobaia. Método: guidelines para o teste 406 da OECD, não classificado sensibilizante por contato com a pele. Relatórios não publicados.
Mutagenicidade:	In vitro: 2-Propanol Mutagenicidade (Salmonella typhimurium – teste de reversão). Ensaios de mutação gênica em células de mamíferos com ou sem ativação metabólica. Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos. O produto é considerado como não genotóxico. Dados bibliográficos. In vivo: 2-Propanol Mutagenicidade (teste do micronúcleo) - rato. Medula óssea negativo. O produto é considerado como não genotóxico. Relatórios não publicados.
Carcinogenicidade:	Not: classificação IARC no grupo 3. Não classificado como carcinogênico humano.
Toxicidade para à reprodução e para o desenvolvimento:	Reprodução e fertilidade: Pode comprometer a fertilidade. Desenvolvimento/teratogenicidade: Efeito fetotóxico.
Toxicidade Sistemática para certos órgãos – alvo:	Única: Avaliação toxicológica, pode causar sonolência e vertigem. Repetida: 2-Propanol Avaliação toxicológica. A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo. Específico, exposição repetida. 2-Propanol Inalação (vapor) – ratazana. NOAEC: 5000ppm Toxicidade subcrônica Relatórios não publicados. Inalação (vapor) – rato. NOAEC: 5000ppm Toxicidade subcrônica Relatórios não publicados Inalação (vapor) 2 a – ratazana NOAEC: 5000ppm Relatórios não publicados

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04

Data: 02/2015

Página: 11/15

Experiência com Exposição Humana:	Inalação: Sintomas: sonolência, irritação local, vertigem, vômitos, distúrbios gastrointestinais. Aspiração: Dados não disponíveis
-----------------------------------	--

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade****Compartimento aquático (incluindo sedimento)**

Toxicidade aguda para os peixes: C150-96h: 10.400 mg/l – Pimephales promelas (vairão gordo)
C150-7d: 7060 mg/l – Poecilia reticulata (Guppi).

*Toxicidade aguda para as dáfrias e outros invertebrados aquáticos: CL50-24h: > 10.000 mg/l – Daphnia magna.
Ce50-7d: >100 mg/l – Scenedesmus quadricauda (alga verde)
Método: Guidelines para o teste 201 da OECD

Toxicidade a plantas aquáticas 2-Propanol Relatórios não publicados.

Toxicidade aos microorganismos 2-Propanol: CE50 – 16h; >100 mg/l – Pseudomonas putida.
Relatórios não publicados.

Avaliação da Ecotoxicidade

*Toxicidade aguda em meio aquático. 2-Propanol: O produto não apresenta efeitos danosos conhecidos para os organismos aquáticos testados. Dados bibliográficos.

Persistência e Degradabilidade

*Biodegradabilidade O produto não apresenta efeitos danosos conhecidos para os organismos aquáticos testados. Dados aquáticos.

Potencial Bioacumulativo

*Coeficiente de participação (n-octanol/água): Não potencialmente bioacumulável.

Fator de bioconcentração (FBC): Fator de bioconcentração (FBC); 0,5.

Mobilidade no Solo

*Potencial adsorção (koc): 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

Resultados da Avaliação PBT e vPvB

*Resultados da avaliação PBT e vPvB 2-Propanol Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativo.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04

Data: 02/2015

Página: 12/15

Outros Efeitos Adversos

Avaliação Ambiental 2-Propanol: Não classificado como perigoso para o meio ambiente, segundo os critérios CE.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de tratamento de resíduos:**

*Disposição do Produto: Não descarte no lixo doméstico, diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação 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 a disposição de embalagens:

*Recomendações: Não reutilizar os recipientes vazios. Esvaziar 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 TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais****ANTT**

Número ONU: UN 1219

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

Classe de Risco de Transporte: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagens: II

Etiqueta(s): 3

Quantidade limitada por transporte: 333,00kg

Embalagens e IBCs / instruções de embalagem: IBC02, P001

Tanques instruções: T4

Tanques/provisões especiais: TP1

Perigos Ambientais Não

Precauções especiais para os usuários: Para

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04

Data: 02/2015

Página: 13/15

DOT

Número ONU:	UN 1219
Nome apropriado para embarque:	ISOPROPANOL
Classe de risco de transporte:	3
Guia de Emergência	129
Etiqueta(s):	3
Grupo de embalagem:	II
Perigos ambientais:	Não
Precauções especiais para os usuários:	Para a proteção individual, consultar seção 8.

TDG

Número ONU:	1219
Nome apropriado para embarque:	ISOPROPANOL
Classe de risco de transporte:	3
Etiqueta(s):	3
Grupo de embalagem:	II
Perigos Ambientais	Não
Precauções especiais para os usuários:	Para a proteção individual, consultar a seção 8.

RID

UN number:	UN 1219
Nome apropriado para embarque:	ISOPROPANOL
Transport hazard class:	3
Packing group:	II
Classification Code:	F1
Hazard identification no:	33
Label (s):	3
Perigos Ambientais:	Não
Precauções especiais para os usuários:	Para a proteção individual, consultar seção 8.

ADR

UN number:	UN 1219
Nome apropriado para embarque:	ISOPROPANOL
Transport hazard class:	3
Packing group:	II
Classification Code:	F1
Hazard Identification no:	33

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04	Data: 02/2015	Página: 14/15
Label(s):	3	
Tunnel restriction code:	(D/E)	
Perigos Ambientais:	Não	
Precauções especiais para os usuários:	Para a proteção individual, consultar seção 8.	
IMDG		
Número ONU:	UN 1219	
Nome apropriado para embarque:	ISOPROPANOL	
Classe de risco de transporte:	3	
Grupo de embalagem:	II	
Etiqueta(s):	3	
EmS:	F-E, S-D	
Perigos ambientais:	Sim, poluente marinho	
Precauções especiais para os usuários:	Para a proteção individual, consultar seção 8.	
Transporte em massa de acordo com anexo II de MARPOL 73/78 e do código IBC:	Dados não disponíveis	
IATA		
Número ONU:	UN 1219	
Nome apropriado para embarque:	ISOPROPANOL	
Classe de risco de transporte:	3	
Grupo de embalagem:	II	
Etiqueta (s):	3	
Instruções de embalagem (aeronave de carga):	364	
Quantidade máxima líquida por embalagem:	60,00L	
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro):	353	
Perigos ambientais:	Não	
Precauções especiais para os usuários:	Para a proteção individual, consultar seção 8.	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ISOPROPANOL TEC – TEC.ISOP

Revisão: 04

Data: 02/2015

Página: 15/15

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**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 nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislações em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especialmente ao produto em questão e não podem ser consideradas quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislações aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

Bibliografia

- Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).
- Merk Index, 12ª ed., Nº 5125
- Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos – Pro-Química – Abiquim.
- PP10 Manual de Autoproteção – Produtos Perigosos – Manuseio e Transporte Rodoviário.
- FISPQ – Fornecedores.

Consulta aos sites<http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp><http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>http://www.echemportal.org/echemportal/propertysearch/treeselect_input.action?queryID=PROQ12or