

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Nome da Empresa:	CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA
Endereço:	Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS
Telefone para contato:	(54) 3292-2941 / 98425-5250
E-mail:	atendimento@casadosquimicos.com.br

Perigos mais importantes: Irritação ocular grave, sonolência ou vertigem. Produto inflamável.**Efeitos adversos à saúde humana****Olhos:** Pode causar irritação.**Inalação:** Caso ocorra, pode causar irritação respiratória, tontura e cefaleia.**Perigos específicos:** Produto inflamável e altera o comportamento.**2.1 Classificações da substância ou mistura:**

Líquidos inflamáveis, categoria 2;

Irritação nos olhos, Categoria 2A;

Toxicidade em órgãos alvos (exposição única), Categoria 3;

2.2 Elementos do rótulo:**Pictogramas:****Palavra de Advertência:**

Perigo.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** ÁLCOOL ISOPROPILICO**Revisão:** 00**Data:** 21/07/2025**Frases de perigo:**

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Frases de precaução:

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Proibido fumar.

P233: Manter o recipiente bem fechado.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/em manutenções/à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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

P370+P378 Em caso de incêndio. Para a extinção utilize extintor de água, pó químico, espuma ou CO₂.

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

P501 Descarte o conteúdo/recipiente adequado.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um 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.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405 Armazene em local fechado à chave.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de produto:** Substância.**Nome químico comum ou genérico:** 2-propanol.**Sinônimo:** Álcool Isopropílico.**INCI Name:** Isopropanol**CAS number:** 67-63-0**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Álcool Isopropílico

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Inalação:** Se a respiração for dificultada ou parar, usar oxigênio ou fazer respiração artificial.**Contato com a pele:** Lavar área atingida com água corrente em abundância.**Contato com os olhos:** Lava-los com água corrente em abundância.**Ingestão:** Se ingerido não induzir ao vômito. Se houver algum desconforto, procurar assistência médica.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Notas para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento da superexposição deve ser direcionado de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Extintor de água, pó químico, espuma ou CO₂.

Meios de extinção não apropriados: Água jato pleno.

Perigos Específicos: Recipientes expostos ao calor do fogo devem ser resfriados com água e removidos do local, se isto puder ser feito sem riscos. Gases tóxicos podem formar-se na combustão do produto.

Métodos especiais: Uso de escadas e equipamentos de combate à distância.

Proteção dos bombeiros: Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação / proteção a temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções especiais

Utilizar EPI's (luva, capacete, óculos de segurança), manter-se a favor do vento, Informar Corpo de Bombeiros, órgão ambiental, polícia, pró química ABIQUIM 0800 118270.

Prevenção de perigos secundários: Não fumar, nem permitir o uso de chama no local, não provocar atritos ou faíscas, eletricidade estática.

Remoção de fontes de ignição: Remover fontes quentes e de ignição.

Controle de poeira: Não é necessário, produto é líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar equipamentos de proteção especificados na seção 7.

Precauções para o meio ambiente: Construir diques de contenção.

Neutralização: Utilizar água.

Métodos para limpeza

Conter o vazamento/derramamento para que não ofereça maiores riscos. Absorver com terra ou outro material absorvente.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Para pequenos vazamentos, limpar com material absorvente. Coletar o material em recipientes adequados, abertos e claramente rotulados. Lave a quantidade restante com água. Para vazamentos grandes, conter em dique e bombear para recipientes adequados e claramente rotulados.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Ocorrendo poluição de águas, notificar o Coordenador do Plano de Emergência e as autoridades competentes.

Disposição: Não dispor em lixo comum. Incineração ou co-processamento. O arraste com água deve levar em consideração para o tratamento posterior da água contaminada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faíscantes.

Prevenção da exposição do trabalhador: Ver seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Evitar vazamentos e acúmulo de vapores, principalmente em locais fechados, evitar a formação de centelhas ou uso de chamas, utilizar instalações elétricas à prova de explosão e sistemas de aterramento.

Precauções para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Orientações para manuseio seguro: "Tóxico por inalação". "Mantenha o produto em embalagens originais". "Evite o uso de ar comprimido para transferência". "Utilize aterramento". "Evite contato com fontes de ignição".

Medidas de higiene: Evitar o contato do líquido com a pele e a inalação de vapores. Evitar o contato de misturas de vapor e ar com chamas ou centelhas. Utilizar EPI's (óculos, luvas); não utilize o emprego de ar ou oxigênio comprimido para efetuar transferência ou circulação do produto.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Armazene o produto em local ventilado e afastado de produtos químicos incompatíveis (ácidos, bases e oxidantes fortes).

Condições de armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em tanques metálicos aterrados e protegidos contra descargas atmosféricas e sistemas de proteção do respiro (corta chamas). Os tanques devem ser protegidos por bacias de contenção com volume suficiente para conter o volume dos tanques. Quando em embalagens fracionadas, armazenar em local coberto e ventilado a uma temperatura entre 5 e 25°C com piso impermeável e sistema de contenção de vazamentos.

A evitar: Exposição de embalagens a intempéries (sol, chuva, etc.) e temperaturas elevadas.

De sinalização de risco:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Produtos e materiais incompatíveis: Ácido Permangânico, Ácido Sulfúrico, Ácido Nítrico, Nitrato de Prata, Óxido Fosfórico, Brometo de Acetila, Cáusticos, Aminas Alifáticas e Isocianatos.

Materiais para embalagens: Recomendados: Aço carbono, Ferro ou Cobre, Vidro e plástico podem ser utilizados em pequenas embalagens.

Sinalização de risco: Símbolo e frase "Líquido inflamável". Incompatível com percloretos, peróxidos, ácido crônico e ácido nítrico.

Materiais para embalagens não recomendados: Não armazenar em alumínio. Pode atacar alguns plásticos, borrachas e revestimentos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Prever sistemas de ventilação/exaustão nos locais de armazenamento e manuseio.

Limites de exposição: Inalatório.

Parâmetros de controle específicos

Obs.: Segundo a NR-9, na ausência de um valor como limite de tolerância estabelecido pela NR-15, deverão ser adotados os limites de exposição ocupacional da ACGIH.

Equipamentos de proteção individual apropriados

Equipamentos de Proteção Individual: Proteção respiratória: protetor respiratório de pressão positiva.

Proteção das mãos: Luvas de proteção nitrílicas, de neoprene ou borracha butílica.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Trajes para minimizar o contato.

Indicadores biológicos: Não há.

Outros limites e valores: Dose letal oral (DL50) 5 a 15 gramas por quilo de peso (rato).

Medidas de controle de engenharia: Eliminação de eletricidade estática; piso impermeável, escoamento para a saída segura do líquido (em caso de derramamento acidental).

Parâmetros de controle específicos: Concentração de etanol na água não deve ser maior que 26.000 mg/L; limites de tolerâncias de vapores de etanol no ar em ambiente fechado é da ordem de 1.000 ppm (parte por milhão de ar) para exposição de 8 horas.

Precauções especiais: Atritos, fontes de ignição e calor.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	:	Forma : transparente Estado físico: líquido Cor: 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 (1.013,25 hPa)
Ponto de fulgor	:	12°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	:	Limite inferior de explosividade / inflamabilidade: 2,00 %(V) Limite superior de explosividade / inflamabilidade: 12,00 %(V)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Temperatura de auto ignição	:	398,85 °C
Pressão do vapor	:	44,44 hPa (20 °C)
Densidade do vapor	:	2,1
Densidade	:	0,785 a 0,787 g/cm ³ (20 °C) Densidade relativa : 0,786 (20 °C)
Solubilidade	:	Solubilidade em água : completamente miscível

Temperatura de auto ignição	:	398,85 °C
Pressão do vapor	:	44,44 hPa (20 °C)
Densidade do vapor	:	2,1
Densidade	:	0,785 a 0,787 g/cm ³ (20 °C) Densidade relativa : 0,786 (20 °C)
Solubilidade	:	Solubilidade em água : completamente miscível

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: -0,16
Decomposição térmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	Viscosidade, dinâmica : 2,4 mPa.s (20 °C)
Riscos de explosão	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	Não comburente segundo os critérios da CE.
Peso molecular	:	60,11 g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1** Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química Estabilidade química	:	Estável em condições normais. Estável a temperatura ambiente.
--	---	---

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Com agentes oxidantes, possível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

10.4 Condições a serem evitadas

Condições a serem evitadas

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

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a serem evitados

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

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição

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

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos Toxicidade aguda

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição Toxicidade aguda oral

: LD50 Oral : 5.045 mg/kg - rato
Sintomas: Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos., Depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Vômitos, Perturbações visuais, Náusea
Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão.
DL50 : 6.410 mg/kg - coelho

Toxicidade aguda inalatória

: Sintomas: Distúrbios renais, Doenças do sangue, Depressão do sistema nervoso central, Vômitos, 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **ÁLCOOL ISOPROPILICO**

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Corrosão/irritação da pele Irritação na pele

: Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação nos olhos

: Irritante para as membranas mucosas
Irritação nos olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização 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

Mutagenicidade in vitro

2-Propanol : Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão)

Ensaio 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

Mutagenicidade in vivo 2-Propanol

: Mutagenicidade (teste do micronúcleo) - rato Medula óssea negativo
O produto é considerado como não genotóxico
Relatórios não publicados

Mutagenicidade in vivo 2-Propanol

: Mutagenicidade (teste do micronúcleo) - rato Medula óssea negativo
O produto é considerado como não genotóxico
Relatórios não publicados

Carcinogenicidade Carcinogenicidade

: Nota : Classificação IARC no grupo 3 Não classificável como carcinogênico humano.

Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento Toxicidade para a reprodução e fertilidade

: Pode comprometer a fertilidade. efeito fetotóxico

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/ Teratogenicidade

:

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo Exposição única

: Avaliação toxicológica:
Pode causar sonolência e vertigem.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Exposição repetida 2-Propanol	:	Avaliação toxicológica: A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida
----------------------------------	---	--

2- Propanol	:	inalação (vapor) - ratazana NOAEC: 5000 ppm Toxicidade subcrônica Relatórios não publicados inalação (vapor) - rato NOAEC: 5000 ppm Toxicidade subcrônica Relatórios não publicados inalação (vapor) 2 a - ratazana NOAEC: 5000 ppm Relatórios não publicados
----------------	---	--

Experiência com exposição humana Experiência com exposição humana : Inalação	:	Sintomas: Sonolência Irritação local Vertigem Vômitos Distúrbios gastro-intestinais
--	---	--

1. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Compartimento aquático (incluindo sedimento) Toxicidade aguda para os peixes	:	CL50 - 96 h : 10.400 mg/L - Pimephales promelas (vairão gordo) CL50 - 7 d : 7.060 mg/L - Poecilia reticulata (Guppi)
Toxicidade aguda para as dâfnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CL50 - 24 h : > 10.000 mg/L - Daphnia magna

Toxicidade a plantas aquáticas 2-Propanol	:	CE50 - 7 d : > 100 mg/L - Scenedesmus quadricauda (alga verde) Método: Guidelines para o teste 201 da OECD Relatórios não publicados
--	---	---

Toxicidade aos microorganismos 2- Propanol	:	CE50 - 16 h : > 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
---	---	--

12.2 Persistência e degradabilidade Biodegradabilidade Biodegradabilidade	:	Biodegradabilidade aeróbica final Biodegradável
--	---	--

12.3 Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não potencialmente bioacumulável
--	---	----------------------------------



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de tratamento e disposição**

Métodos de tratamento e disposição: Neutralizar com água para inibir o vapor e ignição, no produto e restos do produto.

Embalagem: Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido. As embalagens não contaminadas podem ser tratadas como lixo doméstico normal ou podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: ANTT
14.1 Número ONU
UN 1219
14.2 Nome apropriado para embarque
ISOPROPANOL
14.3 Classe de risco de transporte
3
14.4 Grupo de embalagem
Grupo de embalagem
II
Número de Risco:
33
Etiqueta(s):
3
Quantidade Limitada por transporte
333,00 KG
Embalagens e IBCs / Instruções de Embalagem
IBC02, P001
Tanques / Instruções



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

T4
Tanques / Provisões Especiais
TP1
14.5 Perigos ambientais
NÃO
14.6 Precauções especiais para os usuários
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
DOT
14.1 Número ONU
UN 1219
14.2 Nome apropriado para embarque
ISOPROPANOL

14.3 Classe de risco de transporte
3
14.4 Grupo de embalagem
Grupo de embalagem
II
Etiqueta(s):
3
Guia de emergência
129
14.5 Perigos ambientais
NÃO
14.6 Precauções especiais para os usuários
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

TDG
14.1 Número ONU
UN 1219
14.2 Nome apropriado para embarque
ISOPROPANOL
14.3 Classe de risco de transporte
3

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem

II

Etiqueta(s):

3

14.5 Perigos ambientais

NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

RID**14.1 UN number**

UN 1219

14.2 Nome apropriado para embarque

ISOPROPANOL

14.3 Transport hazard class

3

14.4 Packing group

Packing group

II

Classification Code

F1

Hazard identification No:

33

Label(s):

3

14.5 Perigos ambientais

NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários

Para a proteção individual, consultar a seção 8.



CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

ADR
14.1 UN number
UN 1219
14.2 Nome apropriado para embarque
ISOPROPANOL
14.3 Transport hazard class
3

14.4 Packing group
Packing group
II
Classification Code
F1
Hazard identification No:
33
Label(s):
3
Tunnel restriction code
(D/E)

14.5 Perigos ambientais
NÃO
14.6 Precauções especiais para os usuários
Para a proteção individual, consultar a seção 8.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

IMDG
14.1 Número ONU
UN 1219
14.2 Nome apropriado para embarque
ISOPROPANOL
14.3 Classe de risco de transporte
3
14.4 Grupo de embalagem
Grupo de embalagem
Etiqueta(s):
3
EmS
F-E , S-D

14.5 Perigos ambientais
Poluente marinho
SIM
14.6 Precauções especiais para os usuários
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
dados não disponíveis

IATA
14.1 Número ONU
UN 1219
14.2 Nome apropriado para embarque
ISOPROPANOL
14.3 Classe de risco de transporte
3
14.4 Grupo de embalagem
Grupo de embalagem
II
Etiqueta(s):
3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** ÁLCOOL ISOPROPILICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

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
14.5 Perigos ambientais
NÃO
14.6 Precauções especiais para os usuários
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

15. REGULAMENTAÇÕES**Informações sobre riscos e segurança:**

Decreto-Lei Nº 2.063 de 06/10/83 – Valor máximo de multas.

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos – RTPP.

Decreto Nº 98.973 de 21/02/90 – Aprova o Regulamento do Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos e dá outras providências

Decreto Nº 1.797 de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.

Decreto Nº 2.866 de 08/12/98 – Dispõe sobre a execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos – Infrações e Multas. Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

Decreto Nº 4.097 de 24/01/02 – Altera os Arts. 7º e 19º dos Regulamentos para os Transportes Rodoviários e Ferroviários de Produtos Perigosos, aprovados pelos

Decreto Nº 96.044, de 18/5/88, e 98.973, de 21/2/90, respectivamente. Resolução nº 420/04 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – classificação e relação dos produtos perigosos.

Resolução Nº 701/04 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 1644/06 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 2657/08 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 2975/08 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 3383/10 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Resolução Nº 3632/11 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT. Resolução Nº 3648/11 ANTT – Altera a Resolução nº 420/04 ANTT.

Portaria Nº 349/02 MT – Aprova as Instruções para a Fiscalização do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos no Âmbito Nacional.

Resolução Nº 168 do CONTRAN - Dispõe sobre os Cursos de Treinamento Específico e Complementar para Condutores de Veículos Rodoviários Transportadores de Produtos Perigosos.
NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos. NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.
NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope - Características, dimensões e preenchimento.
NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).
NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.
NBR 14064 Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.
NBR 14095 Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.
NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.
NBR 14725 Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ Frases de risco:
R11 Substância inflamável.
R48/20 Nocivo: exposição prolongada por inalação pode causar danos sérios à saúde.
Frases de segurança:
S02 Manter longe do alcance das crianças.
S9 Manter recipiente em local bem arejado.
S07 Manter recipiente firmemente fechado
S16 Manter longe de fontes de ignição – proibido fumar.
S24/25 Evitar contato com os olhos e a pele. S29
Não deixar entrar no sistema de esgoto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário."

Esta FDS foi elaborada a partir de informações retiradas de informativo técnico do (Fabricante), sendo estes os dados disponíveis até o momento.