

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL
Código interno de identificação do produto:	AS-6155
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Reagente para laboratório.
Nome da empresa:	Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda
Endereço:	Av. Fundibem, 275 – Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.
Telefone da empresa:	(0xx11) 4043 3555
Fax:	Não disponível.
Telefone para emergências	0800 771 06 06
E-mail:	sac@anidrol.com.br
Site:	www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura:	Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Corrosão / irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade à reprodução – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 Perigo por aspiração – Categoria 1
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Purple Book, ONU).
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não existem informações disponíveis.

Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL

H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H336	Pode provocar sonolência e vertigem
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Frases de precaução:

Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240	Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante as transferências.
P241	Utilize equipamento elétrico/de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P242	Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P280	Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P261	Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P260	Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

Resposta à emergência

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL

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 extinção utilize dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco, areia seca ou espuma de combate a incêndio.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave a água e sabão em abundância;
P321	Tratamento específico (Veja mais informações na Seção 4 neste rótulo).
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.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
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 ou um médico.
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P331	NÃO provoque vômito.

Armazenamento

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405	Armazene em local fechado à chave.
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL**Disposição**
P501

Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado, de acordo com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância ou mistura:** Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Nome químico	Número do CAS	Concentração
	Álcool Etílico Absoluto	64-17-5	70%
	Tolueno (Toluol)	108-88-3	30%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.
Ingestão:	NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Irritante para os olhos, vias respiratórias. Pode causar efeitos no sistema nervoso central. Se ingerido, a aspiração pode causar pneumonite química. A exposição a níveis elevados pode causar disritmia cardíaca e inconsciência. Quando em contato com a pele, pode causar ressecamento ou rachaduras. Testes em animais mostram que esta substância possivelmente causa toxicidade para a reprodução ou desenvolvimento humano.
Notas para o médico:	Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Para extinção utilize dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco, areia seca ou espuma de combate a incêndio.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Combustível. Quando em decomposição, forma gases tóxicos de óxidos de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL**Informações complementares:**

Suprimir com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:****Para quem não faz parte dos serviços de emergências:**

Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para quem faz parte do serviço de emergência:

Equipamento protetor vide a seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO****Precauções para manuseio seguro:**

Observar os avisos nos rótulos.

Medidas de higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lave as mãos após o uso do produto e remova a roupa e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Hermeticamente fechado. Separado de oxidantes fortes. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
108-88-3	TWA (Z-2): 300 ppm	HSDB – Hazardous Substances Data Bank
	TWA (10h): 100 ppm (375 mg/m ³)	HSDB – Hazardous Substances Data Bank
64-17-5	TWA – 8h: 1000 ppm (1900 mg/m ³)	29 CFR 1910.1000 (USDOL); U.S. National Archives and Records Administration's Electronic Code of Federal Regulations. Available from, as of February 10, 2012: http://www.ecfr.gov
	STEL – 15min: 1000 ppm	American Conference of Governmental Industrial Hygienists; 2011 Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2011, p. 28

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL

	TWA – 10h: 1000 ppm	NIOSH. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. Department of Health & Human Services, Centers for Disease Control & Prevention. National Institute for Occupational Safety & Health. DHHS (NIOSH) Publication No. 2010-168 (2010). Available from: http://www.cdc.gov/niosh/npg
	Até 48h/semana: 780 ppm (1480 mg/m³) – Grau de insalubridade mínimo	NR 15 - ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES - ANEXO XI

Medidas de controle de engenharia:

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção testadas e registradas de acordo com a legislação vigente.

Proteção respiratória:

Necessário respirador de ar com máscara completa, com cartucho(s) para vapores orgânicos, em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos:

Não representa perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):**

Líquido incolor

Odor:

Característico

Limite de odor:

Álcool Etílico: 0,3420 mg/m³ - 9690.000 mg/m³
Toluol: 0,2 – 68,6 ppm

pH:

Não aplicável

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:

Álcool Etílico: -114,14°C
Toluol: -94,9° C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Álcool Etílico: 78,29 °C
Toluol: 110,6°C

Ponto de fulgor:

Álcool Etílico: 9,7 – 13°C
Toluol: 4°C (copo fechado)

Taxa de evaporação:

Não disponível

Inflamabilidade (sólido, gás):

Não disponível

Limite de explosividade:

Álcool Etílico: 3,5% - 15%
Toluol: 1,1 – 7,1%

Pressão do vapor:

Álcool Etílico: 57,26 – 169,27 hPa entre 19,6 – 25°C
Toluol: 28,4 mmHg a 25°C

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL

Densidade relativa do vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Álcool Etílico: 0,79 -0,8 g/cm ³ a 20°C Toluol: 0,8623 g/cm a 20°C
Solubilidade:	Álcool Etílico: Em água a 20°C completamente solúvel. Toluol: Em água, 526 mg/L a 25°C. Solúvel em etanol, benzeno, éter dietílico, acetona, clorofórmio, ácido acético glacial e dissulfeto de carbono.
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	Álcool Etílico: -0,77 - -0,3 a 25°C Toluol: 2,73 (logP)
Temperatura de autoignição:	Álcool Etílico: 363 -455°C Toluol: 896°F (480°C)
Temperatura de decomposição:	Destilável, sem decomposição, à pressão normal
Viscosidade:	Álcool Etílico: Dinâmica: 0,544 – 1,22 mPa.s Cinemática: 1.082 – 2,247 mm ² /s Toluol: 1,165 mPa.s a -25 ° C; 0,778 mPa.s a 0 ° C; 0,560 mPa.s a 25 ° C; 0,424 mPa.s a 50 ° C; 0,333 mPa.s a 75 ° C; 0,270 mPa.s a 100 ° C
Risco de explosão:	Não classificado como explosivo.
Temperatura de ignição:	Álcool Etílico: 425°C – Método DIN 51794

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Álcool Etílico: Perigo de explosão na presença de: Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: óxido de crômio (VI), peróxido de hidrogênio, hexafluoreto de urânio, dióxido de azoto, ácido nítrico, óxidos de fósforo, ácido permangânico, ácido perclórico, ácido sulfúrico, permanganato de potássio, perclorato, flúor, óxido de etileno, cloreto de crômio, compostos halogênio-halogênio, agentes oxidantes fortes, óxidos alcalinos, metais alcalinos terrosos, metais alcalinos. Tolueno: A reação do tolueno com o ácido nítrico é extremamente violenta, especialmente na presença de ácido sulfúrico, que absorve a água formada. Outras reações perigosas, são possíveis com perclorato de prata, dinitrogênio, tetranitrometano, trifluoreto de bromo, hexafluoreto de urânio, dicloreto de enxofre.
Condições a serem evitadas:	Forte aquecimento, chamas, faíscas
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes. Borracha, diversos materiais plásticos.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando em decomposição, forma gases tóxicos de óxidos de carbono

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL

Toxicidade aguda

Álcool Etílico:

Via oral

DL50 Oral - ratazana: 6.200 mg/kg (IUCID)

Sintomas: Náusea, vômitos.

Inalação

DL50 Oral - ratazana: 95,6 mg/l; 4 h (RTECS).

Absorção

Sintomas: Ligeira irritação das mucosas.

Tolueno:

Toxicidade aguda – Via oral

Rato – DL50 5580 mg/kg

Toxicidade aguda – Via inalatória

Humano - STEL (15min) – Nível de efeito 100 ppm

Toxicidade aguda – Via cutânea

Coelho – DL50 5000 mg/kg

Corrosão/Irritação da pele:

O tolueno é moderadamente irritante para a pele, de acordo com o método EU B.4

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Álcool Etílico: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Evidência de lesão o epitélio anterior da córnea de humanos, recuperada após 1 a 2 dias.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Álcool Etílico: Não classificado como sensibilizante respiratório ou à pele. Evidências existentes demonstram que apresenta potencial de sensibilização cutânea muito baixa ou nula.

Mutagenicidade em células germinativas:

Álcool Etílico: Pode provocar defeitos genéticos se ingerido. Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos após administração oral de doses moderadamente baixas

Carcinogenicidade:

Álcool Etílico: A3 – Carcinogenicidade confirmada para animais, porém com relevância desconhecida para os seres humanos

Tolueno: Com base em estudos de carcinogenicidade em animais e na falta de evidência de carcinogenicidade em humanos, o tolueno é considerado não carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Álcool Etílico: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido. Pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento se ingerido em quantidades moderadamente baixas.

Tolueno: O tolueno não mostrou efeitos na fertilidade em ratos, no entanto, foi relatada uma diminuição na contagem de espermatozoides a 2000 ppm (90 dias, 6 h / dia). O NOAEC para este efeito foi de 600 ppm (2261 mg / m³).

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:

Álcool Etílico: Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:

Álcool Etílico: Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. Pode causar tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental em caso de exposição prolongada



ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL

Tolueno: Após exposição repetida à dose, o tolueno causa vários efeitos adversos, incluindo comprometimento da função auditiva e evidência morfológica de perda de células na cóclea de ratos, perda de neurônios no sistema nervoso central de animais e em seres humanos efeitos neuropsicológicos, disfunção auditiva e efeitos na visão de cores foram relatados. Consequentemente, o tolueno é classificado na categoria 2 (H373), de acordo com o GHS / CLP

Perigo por aspiração:

Tolueno: A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia,

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:

Álcool Etílico :

Toxicidade para peixes

CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dourada): 8.140 mg/l; 48 h (IUCLID).

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos

EC5 *E. sulcatum*: 65 mg/l; 72 h (Literatura).

CE50 *Daphnia magna*: 9.268 – 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID).

Toxicidade para as algas

EC5 *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): 5.000 mg/l; 7 d (Literatura).

Toxicidade para as bactérias

EC5 *Pseudomonas putida*: 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID).

Tolueno:

Toxicidade para os peixes

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 5,8 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 6 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

NOEC *E.sulcatum*: 456 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicidade para as algas

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 12 mg/l; 72 h (Literatura)

Toxicidade para as bactérias

CE50 *Photobacterium phosphoreum* (bactérias bioluminescentes): 20 mg/l; 30 min (Literatura)

**Persistência e
degradabilidade:**

Álcool Etílico:

Biodegradabilidade

94%

OECD TG 301E

Rapidamente biodegradável.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

930 – 1.670 mg/g (5 d)
(Literatura)

Demanda teórica de oxigênio (DTO)

2.100 mg/g
(Literatura)

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL

Ratio COD/ ThBOD

90 %

(Literatura)

Tolueno:

Biodegradabilidade 69 - 81 %; 5 d; aeróbio APHA NO. 219 (ECHA)

Rapidamente biodegradável. Demanda teórica de oxigênio (DTO) 3.130 mg

Potencial bioacumulativo:

Álcool Etílico:

Coeficiente de partição (n-octano/ água)

log Pow: -0,31

(experimental)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação

Tolueno:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: 2,65 (experimental) (IUCILID) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Mobilidade no solo:

Tolueno:

Distribuição pelos compartimentos ambientais Adsorção/solo log Koc: 2,15 (experimental)

Move-se moderadamente em solos (Literatura)

Outros efeitos adversos:

Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:

Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras); Normas de Autoridade Marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior; IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo:

ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar;

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905;
IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo);
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.

Nº ONU: 1993
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Classe/subclasse de risco principal: 3
Classe/subclasse de risco subsidiário: Não aplicável
Risco: 33
Grupo de embalagem: II
Perigo ao meio ambiente: Substância inflamável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725 e suas partes (1,2,3 e 4);
Portaria nº 229, de 24 de agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
NR 15 – Anexos XI e XIII
Norma ABNT-NBR 14619:2018
Resolução nº 5232, 14 de dezembro de 2016 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle: Produto controlado pela Polícia Federal, Polícia Civil e IBAMA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso 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 que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT.) Fax: (31) 3239.9260(CIT.).
Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT.) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 721 3000.
Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.

ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO/TOLUOL

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT.) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT.).

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT.) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemide>

<http://www.abiquim.org.br/>

<http://www.fundacentro.gov.br/>

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

CA – Certificado de Aprovação

TCLo – *Lowest Published Toxic Concentration* (Menor Concentração Tóxica Publicada)

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – *Dangerous Goods Regulation*

DL50 – Dose letal com mortalidade de 50% da população testada

DPC – Diretoria de Portos e Costas

IATA – *International Air Transport Association*

ICAO – *International Civil Aviation Organization*

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

LDLo – *Lowest Published Toxic Dose* (Menor Dose tóxica publicada)

LL50 – *Lethal Loading Rate*

NR – Norma Regulamentadora