

SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681
Código interno de identificação do produto:	AS-6830
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 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 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1 Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2A
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

SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681

Frases de perigo:	H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
	H315	Provoca irritação à pele
	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
	H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H226	Líquidos e vapores inflamáveis
	H242	Pode incendiar sob ação do calor.
	H301	Tóxico se ingerido
	H311	Tóxico em contato com a pele
	H332	Nocivo se inalado
	H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
	H318	Provoca lesões oculares graves
	H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
	H340	Pode provocar defeitos genéticos
	H411	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
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 contentor 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.

SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681

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.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente
P220	Mantenha/guarde afastado de materiais combustíveis.
P234	Conserve somente no recipiente original
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Resposta à emergência

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).
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.

SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681

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.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P330 Enxágue a boca.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado, de acordo com a legislação vigente.

SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681

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
	Segredo Industrial 1	-----	45%
	Segredo Industrial 2	-----	45%
	Segredo Industrial 3	-----	9,7%
	Segredo Industrial 4	-----	0,2%
	Segredo Industrial 5	-----	0,1%

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:	Água, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco.
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.
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.

SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681**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. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.

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

CAS	Limite	Fonte
Segredo Industrial 1	TWA (Z-2): 300 ppm	HSDB – Hazardous Substances Data Bank
	TWA (10h): 100 ppm (375 mg/m ³)	HSDB – Hazardous Substances Data Bank
Segredo Industrial 2	Média ponderada no tempo (TWA): 300 ppm Média ponderada no tempo (TWA): 300 ppm	BR OEL
Segredo Industrial 3	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

SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681

	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
	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/m ³) – Grau de insalubridade mínimo	NR 15 - ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES - ANEXO XI

Segredo Industrial 4 e 5: A substância não possui limites de exposição ocupacional

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 e gases ácidos, em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos:

Não representa perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Líquido
Odor:	característico
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	Informação não disponível
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	Informação não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Informação não disponível
Ponto de fulgor:	Informação não disponível
Taxa de evaporação:	Informação não disponível

SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681

Inflamabilidade (sólido, gás):	Informação não disponível
Limite de explosividade:	Informação não disponível
Pressão do vapor:	Informação não disponível
Densidade relativa do vapor:	Informação não disponível
Densidade relativa:	Informação não disponível
Solubilidade:	Informação não disponível
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	Informação não disponível
Temperatura de autoignição:	Informação não disponível
Temperatura de decomposição:	Informação não disponível
Viscosidade:	Informação não disponível
Risco de explosão:	Informação não disponível
Temperatura de ignição:	Informação não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Informação não disponível
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Combustível
Condições a serem evitadas:	Calor excessivo.
Materiais incompatíveis:	Informação não disponível
Produtos de decomposição perigosa:	Informação não disponível

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Segredo industrial 1 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 Segredo Industrial 2 Toxicidade aguda oral DL50 Ratazana: > 2.500 mg/kg (IUCRID) absorção Toxicidade aguda - Inalação
-------------------------	---

SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681

CL50 Ratazana: 37,5 mg/l; 4 h
(IUCID)

Segredo Industrial 3

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

Corrosão/Irritação da pele: Informação não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular: Informação não disponível

Sensibilização respiratória ou à pele: Informação não disponível

Mutagenicidade em células germinativas: Informação não disponível

Carcinogenicidade: Pode causar câncer

Toxicidade à reprodução: Pode causar infertilidade

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única: Informação não disponível

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida: Informação não disponível

Perigo por aspiração: Informação não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:

Segredo industrial 1

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 (IUCID)

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)

Segredo Industrial 2

Toxicidade para os peixes

CL0 Leuciscus idus (Carpa dourada): 500 mg/l; 48 h

SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681

Toxicidade para as bactérias
CE0 *Pseudomonas putida*: 10.000 mg/l
(IUCLID)

Segredo Industrial 3
Toxicidade para peixes
CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dourada): 8.140 mg/l; 48 h (IUCLID).

Toxicidade em dáfnias 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).

Persistência e degradabilidade: Informação não disponível

Potencial bioacumulativo: Informação não disponível

Mobilidade no solo: Informação não disponível

Outros efeitos adversos: Informação 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.

SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681

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; 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:	1294
Nome apropriado para embarque:	TOLUENO
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 não controlado

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.).

SOLUÇÃO FUEL C c/ADITIVO DE COBRE SAE J1681

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.

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