



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Q1103

Página 1/12

Data última
revisão:
09/05/2019

GARANTIA DE QUALIDADE

ALKONAT L 30

1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome da substância ou mistura
(nome comercial)** ALKONAT L 30

**Código interno de identificação
do produto**

**Principais usos recomendados
para a substância ou mistura** Utilização industrial.

Nome da Empresa QUANTIQU DISTRIBUIDORA LTDA.

Endereço Av. LadslauKardos, 380 – Guarulhos – São Paulo

Telefone para contato (11) 2195-9494

Telefone para emergências (11) 2195-9494

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto

- Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4;
- Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5;
- Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1;
- Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1;
- Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 3.

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência Perigo



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Q1103

Página 2/12

Data última

revisão:

09/05/2019

GARANTIA DE QUALIDADE

ALKONAT L 30

Frases de perigo

H302 - Nocivo se ingerido.
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção para os olhos e proteção facial.
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P330 - Enxágue a boca.
P391 - Recolha o material derramado.
P501 - Descarte o conteúdo em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

DIAGRAMA DE HOMMEL

NFPA

Não fornecido pelo fabricante



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico

SUBSTÂNCIA

Impurezas que contribuem para o perigo

Número de registro CAS

Sinônimo



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Q1103

Página 3/12

Data última

revisão:

09/05/2019

GARANTIA DE QUALIDADE

ALKONAT L 30

Álcoois C12-14 etoxilados

68439-50-9

Álcool laurílico etoxilado 3 EO; Álcoois, C12-14, etoxilado; Álcool laurílico miristílico etoxilado 3 EO; Álcool dodecílico tetradecílico etoxilado 3 EO; Polietilenoglicol dodecil/tetradecil éter; Poli(oxi-1,2-etanediil), .alfa.-dodeciltetradecil.omega.-hidróxi-; Polioxietileno lauril/miristil éter; Laureth-3 (INCI Name).

Informações adicionais:

Concentração: 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas gerais de primeiros socorros Em caso de mal estar, consulte um médico.

Inalação Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Contato com a pele Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância.

Contato com os olhos 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.

Ingestão Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios Inalação: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.

Contato com a pele: Provoca irritação à pele (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).

Contato com os olhos: Provoca lesões oculares graves, ardência, vermelhidão, coceira e lágrimas.

Ingestão: Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas, vômito, queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Nota ao médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Q1103

Página 4/12

Data última

revisão:

09/05/2019

GARANTIA DE QUALIDADE

ALKONAT L 30

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inapropriados Não use jato forte de água.

Perigos específicos Perigo de incêndio: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Produtos de combustão perigosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂).

Perigo de explosão: Nenhum perigo direto de explosão.

Reatividade: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Isole o derramamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 25 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

Para o pessoal do serviço de emergência Utilize EPI completo, com luvas de proteção, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes derramamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de respiração autônomo com pressão positiva.

Precauções ao meio ambiente Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza Contenha qualquer produto que vazou com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Absorva o produto vazado utilizando terra ou areia. Recolha o resíduo gerado e acondicione em recipiente contendor adequado.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Q1103

Página 5/12

Data última

revisão:

09/05/2019

GARANTIA DE QUALIDADE

ALKONAT L 30

O descarte e a destinação devem proceder de acordo com a legislação local e por empresa autorizada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação ou exaustão local. Evite a formação de vapores. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Prevenção de incêndio ou explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosões.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10.

Materiais incompatível: Agentes oxidantes fortes e bases fortes.

Materiais para embalagem: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original. Recomendado: Aço inoxidável, aço carbono revestido com resina éster-vinílica e polietileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle Nenhuma informação adicional disponível.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção individual



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Q1103

Página 6/12

Data última

revisão:

09/05/2019

GARANTIA DE QUALIDADE

ALKONAT L 30

Proteção respiratória	Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos alcalinos em caso de exposição a vapores/aerossóis.
Proteção para os olhos/face	Óculos de segurança com proteções laterais ou tipo ampla visão.
Proteção para pele	Luvas de proteção de PVC ou borracha nitrílica, avental de PVC cobrindo a parte superior das botas roupas de proteção com mangas compridas, avental resistente aos produtos químicos e sapatos de segurança de borracha impermeável.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido, viscoso.
Odor	Não disponível.
pH	6 - 8 (sol. 1%).
Ponto de fusão/ponto de congelamento	6°C (início de turvação).
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	160°C (copo aberto).
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Pressão do vapor	Não disponível.
Densidade do vapor	11 (calculado) (ar=1).
Densidade relativa	Não disponível.
Densidade	950 kg/m ³ (temperatura ambiente) (água=1).
Solubilidade(s)	Água: Insolúvel em água (20 °C por 1 hora, concentração de 0,5%). Etanol: Solúvel em álcool e acetona (20 °C).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Q1103

Página 7/12

Data última

revisão:

09/05/2019

GARANTIA DE QUALIDADE

ALKONAT L 30

Coeficiente de Participação – n-octanol/água	Log Kow: 3,4.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Dinâmica: 32 mPa.s (25°C).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	Estável sob condições normais de uso.
Possibilidade de Reações perigosas	Nenhuma, em condições normais de uso.
Condições a serem evitadas	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes e bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos e óxidos de carbono (CO, CO ₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Oral: Nocivo se ingerido. Dérmico: Pode ser nocivo em contato com a pele. Inalação: Não classificado. DL50 oral, rato: 1 g/kg. DL50 dérmica, coelho: > 2000 mg/kg. CL50 inalação rato (mg/l): > 1,6 mg/l/4h.
Corrosão/irritação da pele:	500 mg, 24h, coelho). Irritante leve.
Lesões graves/irritação ocular	oculares Provoca lesões oculares graves. (750 µg, 24, coelho). Irritante severo.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Q1103

Página 8/12

Data última

revisão:

09/05/2019

GARANTIA DE QUALIDADE

ALKONAT L 30

Sensibilização respiratória ou à pele	Não sensibilizante para a pele em seres humanos e porquinhos-da-Índia.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade à reprodução	NOAEL, dermal, rato geração P, F1, F2: > 250 mg/kg/dia (reprotoxicidade e toxicidade ao desenvolvimento): 500 mg/kg de peso corporal/dia.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias): 500 mg/kg de peso corporal/dia. NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 dias): 1000 mg/kg de peso corporal.
Perigo por aspiração	Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	<p>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Muito tóxico para os organismos aquáticos.</p> <p>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p>CL50 peixes 1: 1,4 mg/l (Cyprinus carpio).</p> <p>CE50 Dáfnia 1: 6,46 mg/l (Daphnia magna).</p> <p>CEr50 (algas): 0,41 mg/l (Selenastrum capricornutum).</p> <p>NOEC crônico algas: 0,31 mg/l.</p> <p>Limiar de toxicidade para algas 1: 0,41 mg/l (ErC50; OCDE 201; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Sistema estático; Água doce (não salgada); Peso da prova).</p> <p>Limiar de toxicidade para algas 2: 0,31 mg/l (NOEC; OCDE 201; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Sistema estático; Água doce (não salgada); Peso da prova).</p>
Persistência/degradabilidade	Facilmente biodegradável. Biodegradação: 74 % (28 dias).
Potencial Bioacumulativo	Log Kow: 3,4. Potencial bioacumulativo: Espera-se moderado a elevado potencial de bioacumulação.
Mobilidade no solo	É esperado alta mobilidade no solo. Log Koc: 150.
Outros efeitos adversos	Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Q1103

Página 9/12

Data última

revisão:

09/05/2019

GARANTIA DE QUALIDADE

ALKONAT L 30

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Res 5232/16 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Transporte terrestre

Agência Nacional para o Transporte Terrestre, Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Nº ONU (RES 5232)	: 3082
Nome apropriado para embarque(RES 5232)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Álcoois C12-14 etoxilados)
Classe (RES 5232)	: 9 - Substancias e artigos perigosos diversos, incluindo substancias perigosas para o meio ambiente.
Número de Risco (Res 5232)	: 90 - Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias perigosas diversas
Grupo de embalagem(Res 5232)	: III - Substâncias que apresentam baixo risco
Provisão especial (Res 5232)	: 274,331,335,375

Transporte marítimo

International Maritime Dangerous Goods, NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas, Organização Marítima Internacional (OMI)

Nº ONU (IMDG)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C12-14 ethoxylated alcohols)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Q1103

Página 10/12

Data última

revisão:

09/05/2019

GARANTIA DE QUALIDADE

ALKONAT L 30

Classe (IMDG)	: 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Grupo de embalagem (IMDG)	: III - substances presenting low danger
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-F
Poluente marinho (IMDG)	: Não
Provisão especial (IMDG)	: 274,335,969

Transporte aéreo

Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional (OACI), RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Cívicos, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009

Nº ONU (IATA)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (C12-14 ethoxylated alcohols).
Classe (IATA)	: 9 - Miscellaneous Dangerous Goods
Grupo de embalagem (IATA)	: III - Minor Danger
Provisão especial (IATA)	: A97,A158,A197

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT)

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Q1103

Página 11/12

Data última

revisão:

09/05/2019

GARANTIA DE QUALIDADE

ALKONAT L 30

PRODUTO CONTROLADO: Não aplicável.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

DIAGRAMA DE HOMMEL

NFPA

Não fornecido pelo fabricante



“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo - GHS

[RESOLUÇÃO Nº 5232/16 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): Código Internacional Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Q1103

Página 12/12

Data última

revisão:

09/05/2019

GARANTIA DE QUALIDADE

ALKONAT L 30

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstractsservice

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional MaritimeCode for DangerousGoods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego