

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	MANUQUAT P 600
Outras maneiras de Identificação	HGL
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000
Principais usos:	Revestimento Epóxi, adesivos Epóxi, isolantes e encapsulantes eletrônicos, peças plásticas termofixas, reparo de concreto.

2 – Identificação de Perigos:**Classificação de acordo com NBR 14725**

Toxicidade aguda oral - categoria 4	H302 Nocivo se ingerido
Corrosão/Irritação à pele 2	H315 Provoca irritação a pele
Lesões oculares graves/Irritação ocular 1	H322 Provoca Lesões oculares graves.
Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4	H332 Nocivo se inalado
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 1	H 400 Muito Tóxico para ambiente aquático

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**Pictograma****Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Prevenção**

P271	Utilizar apenas ao ar livre ou locais bem ventilados.
P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial
P261	Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis
P264	Lavar todo o corpo externo exposto cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto.
P273	Evitar liberação para o meio ambiente.

Frases de Precaução:**Frases de resposta:**

P305 +P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/socorrista

P391 Recolher o produto derramado.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/ primeiros socorros

P305+ P352 SE NA PELE: Lavar com muita água.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantenha numa posição que não dificulte a respiração

P330 Enxaguar a boca

P332 +P313 Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Declarações de precaução: Não aplicável.

Armazenamento

Declarações de prudência:

Eliminação:

p501 Eliminar o conteúdo / recipiente em autorizada a recolha de resíduos perigosos ou especiais de acordo com qualquer legislação

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto: Mistura

Misturas CAS: 39660 -17-8: >60 % em peso: metanamina, N-metil (produtos de reação com a epicloridrina.

CAS: 7732-18-4: <40 % em peso: Agua destilada, condutora ou de similar pureza.

Impurezas que contribuam para o perigo Não apresentam impurezas que contribuam para o perigo

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:

- Se forem inalados gases ou produtos da combustão, retirar da região contaminada.
- Deitar o paciente. Manter quente e em repouso.
- Remover sempre que possível próteses que possam bloquear as vias respiratórias, tais como dentes falsos, antes do início dos procedimentos iniciais de ajuda.
- Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino.
- Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário.
- Transportar para o hospital, ou até ao médico.

Contato com a Pele:

- Remova imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado.
- Lave abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível).
- Em caso de irritação procurar assistência médica.

Contato com os olhos: Se este produto entrar em contato com os olhos:

- Separar imediatamente as pálpebras e lavar o olho continuamente com água corrente.
- Assegurar irrigação completa do olho através da manutenção das pálpebras separadas e afastadas do olho e do movimento daquelas através do levantamento ocasional das pálpebras superior e inferior.
- Continuar a lavar até ser avisado para parar pelo Centro de Informação de Venenos, por um médico ou durante, pelo menos, 15 minutos.
- Transportar para o hospital ou, até um médico urgentemente.
- A remoção de lentes contactos após um dano ocular deverá apenas ser efetuada por pessoal qualificado.

Ingestão:

SE ENGOLIDO, PROCURE ATENÇÃO MÉDICA O MAIS RÁPIDO POSSÍVEL.

-Para orientações, entre em contato com um Centro de Informações sobre envenenamentos ou um médico.

- É provável que seja necessário tratamento hospitalar urgente.

- Enquanto isso, pessoal qualificado de primeiros socorros deve tratar o paciente seguindo a observação e empregando medidas de suporte conforme indicado pela condição do paciente.

-Se os serviços de um oficial médico ou médico estão prontamente disponíveis, o paciente deve ser colocado sob seus cuidados e uma cópia do FISPQ deve ser fornecida.

- Ação adicional será responsabilidade do especialista médico.

- Se atenção médica não estiver disponível no local de trabalho ou nas proximidades, envie o paciente para um hospital junto com uma cópia do FISPQ Quando a atenção médica não estiver imediatamente disponível ou quando o paciente estiver a mais de 15 minutos de um hospital ou a menos que seja instruído de outra forma:

INDUZA o vômito com os dedos na parte de trás da garganta, SOMENTE SE CONSCIENTE. Incline o paciente para frente ou coloque-o de lado esquerdo (posição com a cabeça para baixo, se possível) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração.

NOTA: Use uma luva de proteção ao induzir o vômito por meios mecânicos.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Não disponível

Notas para o médico: Notas para o médico para venenos (nos casos em que não existe um tratamento específico)
TRATAMENTO BÁSICO :
Estabeleça uma via respiratória com sucção sempre que necessário.
Observe eventuais sinais de insuficiência respiratória e auxilie a ventilação sempre que necessário.
Administre oxigênio através de uma máscara para ventilação com válvula unidireccional a 10-15 l/min.
Monitorize e trate, em caso de necessidade, edemas pulmonares.
Monitorize e trate, em caso de necessidade, estados de choque.
Antecipe ataques apopléticos.
NÃO usar eméticos.
Nos casos em que se suspeite ingestão lave a boca com pelo menos 200 ml de água (recomendam-se 5 ml/kg) para diluição, mas apenas se o paciente for capaz de engolir, tiver um forte reflexo de vômito e não babar.

Considere a hipótese de realizar intubação orotraqueal ou nasotraqueal para controlar as vias respiratórias em pacientes inconscientes ou em casos de paragem respiratória.

Poderá ser necessário proceder a ventilação por pressão positiva usando uma máscara manual de bolsa.

Monitorize e trate, em caso de necessidade, arritmias. Inicie a administração intravenosa de 5% dextrose.

Se se apresentarem sinais de hipovolemia usar uma solução Ringer-lactato.

Excesso de fluido poderá criar complicações. Deverá ser ponderado o uso de fármacos para tratar edemas pulmonares.

Sinais de hipotensão ou hipovolemia requerem a administração cuidadosa de líquidos.

O excesso de líquidos poderá provocar complicações.

Trate os ataques apopléticos com diazepam.

Hidrocloreto de proparacaína deverá ser usado para auxiliar a irrigação ocular.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994 Tratar sintomaticamente.

Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção:	Sem restrições
--------------------	----------------

Perigos específicos da mistura ou substância:	Embora o material não seja combustível, a evaporação da água da mistura, provocada pela proximidade do fogo, poderá gerar camadas flutuantes de substâncias combustíveis. Nesse caso considere a utilização de: espuma pó químico seco dióxido de carbono.
---	--

O material não entra em combustão imediata em condições normais.

Contudo, desintegra-se numa situação de incêndio e o componente orgânico pode incendiar.

Não constitui um fator de risco significativo de incêndio.

O calor pode causar a expansão ou decomposição provocando a ruptura violenta dos contentores.

Decompõe-se quando aquecido e pode produzir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO).

Pode emitir gases ácidos.

Decompõe-se durante o aquecimento e produz gases de:

dióxido de carbono (CO₂)

Óxidos de Azoto (NO_x)

outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Alerte aos Bombeiros e indique-lhes a localização e tipo de acidente. Usar equipamento de respiração além de luvas protectoras apenas contra fogo. Evitar, por todos os meios possíveis, que o derrame entre em condutas ou cursos de água.
--	---

Usar procedimentos de extinção de fogos adequados para a área envolvente.

NÃO se aproxime de contentores que suspeite estarem quentes.

Arrefeça contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro.

Se for suficientemente seguro, remova os contentores do caminho de

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

Derrames pequenos:	Limpe imediatamente todos os derramamentos ou vazamentos. Evitar respirar vapores e qualquer contato com a pele e olhos. Controle o contato pessoal usando equipamento de proteção. Contenha e absorva o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite. Limpe. Coloque num contentor adequado e devidamente rotulado para eliminação de desperdícios.
Grandes derrames	Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar. Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco. Usar máscara respiratória e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos drenos e cursos de água. Parar o vazamento se for seguro. Confinar o derrame com areia, terra, ou vermiculite. Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem. Neutralizar/descontaminar o resíduo. Recolher resíduos sólidos e acondicionar em contentores selados para eliminação. Lavar a área e impedir a entrada do líquido nos drenos. No final das operações de limpeza, descontaminar a roupa e todo o equipamento protector antes de o guardar e voltar a utilizar. Avisar os serviços de emergência se ocorrer contaminação dos drenos ou dos cursos de água. Acidente ambiental - conter o derrame

Precauções ao meio ambiente	Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/subsolo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.
------------------------------------	--

7 – Manuseio e Armazenamento.**Precauções para o manuseio seguro:**

NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contato com a pele.

Evitar o contato, incluindo inalação.

Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.

Usar numa área bem ventilada.

Evitar o contato com a humidade.

Evitar o contato com materiais incompatíveis.

Quando manusear, **NÃO** comer, beber ou fumar.

Manter os contentores selados quando não utilizados.

Evitar o dano físico dos contentores.

Lavar sempre as mãos com água e sabão depois do manuseamento.

As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente. Lavar as roupas contaminadas antes da sua re-utilização.

Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional.

Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante.

As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.

Armazene nos contentores originais.

Mantenha os contentores cuidadosamente selados.

Armazene numa área fresca, seca e bem ventilada.

Armazene longe de materiais incompatíveis e contentores de produtos alimentares.

Proteja os contentores de quaisquer danos físicos e verifique regularmente a existência de eventuais vazamentos ou derramamentos.

Siga as recomendações do fabricante sobre o armazenamento e manuseamento.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas para armazenamento**
- O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.
 - Para evitar a propagação dos vazamentos ou derramamentos, providencie um sistema adequado de contenção de líquidos.
 - As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
 - Guardar em local seco, fresco e bem arejado.
 - Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
 - Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante

Material embalagem

Material adequado

- Polietileno de Alta Densidade (PEAD)

Material inadequado

Ácidos, bases, oxidantes e redutores.

Cloretos de anidridos metálicos, amônia, aminas e metais do grupo 1 (alcalinos)

Os peróxidos podem causar polimerização dos epóxidos.

Evite contato com alumínio, cobre e outras ligas.

8 – Controle de exposição proteção Individual

Parâmetros de controle	Não há valores disponíveis para os ingredientes listados		
Banding Ocupacional	Exposição Ocupacional	Limite de Banda	Exposição Ocupacional.
Exposição metanamina,-N-metil	Banda de Avaliação.		
Produtos da reação com epicloridrina	E	≤ 0.01 mg/m ³	
Notas	bandas exposição ocupacional é um processo de atribuição de produtos químicos em categorias ou faixas específicas com base na potência de um produto químico e os resultados adversos à saúde associados com a exposição. O resultado desse processo é uma banda de exposição ocupacional (OEB), o que corresponde a uma gama de concentrações de exposição que são esperados para proteger a saúde		
Medidas de controle de engenharia	A exaustão geral é adequada nas condições normais de trabalho. Se existir risco de sobre-exposição usar mascara de proteção certificada pelo ministério do trabalho. Proporcione ventilação adequada em armazéns ou áreas de armazenamento fechadas.		
Medidas de proteção individual	<p>Proteção para os olhos: Óculos de segurança com proteções laterais Óculos químicos. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou equivalente nacional] Lentes de contato podem representar um perigo especial; Lentes de contato gelatinosas podem absorver e concentrar irritantes. O pessoal médico e de primeiros socorros deve ser treinado em sua remoção e o equipamento adequado deve estar prontamente disponível. Em caso de exposição a produtos químicos, comece a irrigação ocular imediatamente e remova as lentes de contato assim que possível. As lentes devem ser removidas aos primeiros sinais de vermelhidão ou irritação dos olhos - as lentes devem ser removidas em um ambiente limpo somente após os trabalhadores lavarem bem as mãos.</p> <p>Proteção da Pele: Usar luvas protetoras de borracha butilica, Neoprene ou Viton.Luvas classe 5, resistencia superior a 240 minutos. Usar calçados protetor ou botas de borracha. Usar avental de PVC.</p> <p>Proteção respiratória: Filtro de Partículas de capacidade suficiente. (AS / NZS 1716 e 1715, PT 143:2000 e 149:001, ANSI Z88 ou equivalente nacional)</p>		

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor: Líquido, incolor, com odor leve.

Limite de odor.	Não disponível.
pH:	4 a 6 solução a 1 %
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	>100 °C
Ponto de fulgor:	não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	não aplicável.
Pressão de vapor:	<3,1 kPa a 25 °C
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade :	Não disponível.
Densidade relativa:	1,1 a 1,2
Solubilidade:	completamente solúvel em água.
Coefficiente de partição - n-octano/água:	Não Disponível
Temperatura de autoignição:	não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	1000 a 3000 cps a 25 °C
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Outras informações:	
Densidade relativa do vapor :	Não disponível
Corrosão de metal	não aplicável.

10 – Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade.	Produto estável nas condições ambientes. Não é esperado reatividade. Não é esperado reações perigosas.O produto não se polimeriza.
Condições a serem evitadas:	calor, chamas, e faíscas. Exposição à umidade, Impedir formação de cargas eletrostáticas, fontes direta de calor.
Materiais incompatíveis:	agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes, cloretos e anidridos metálicos , amonia, ácidos, ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Por combustão térmica (pirólise), libera óxidos de carbono. (CO e CO ₂) e óxidos de nitrogênio (Nox)

11 – Informações toxicológicas**Toxicidade aguda: Copolimero de Dimetilamina Epicloridrina**

Dérmica: (Coelho) LD50: > 21500 mg/kg

Inalação: (Rato)LC50:> 27,2mg/L- 4 h.

Oral: (Rato)LD50: >39.800 mg/kg.

Metanina -N, Metil- Produtos da reação da Epicloridrina:

Oral (rato): > 2000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: O material pode causar irritação da pele após exposição prolongada ou repetida e por contato pode gerar vermelhidão, inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação
Olhos (Coelho): 9.0/110 (Draize).

Sensibilização respiratória ou à pele: Pele:
(Coelho) :0,1 /8,0 (não irritante)

Mutagenicidade em célula germinativas: Não disponível.

Efeitos carcinogênicos , mutagênicos e tóxicos à reprodução: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Não disponível.

Perigo por Inalação. A inalação de vapores ou aerossóis (névoas, fumos), gerados pelo material no decurso da sua habitual utilização, pode ser prejudicial. Pensa-se que o material não deverá produzir irritação respiratória (segundo Directivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). No entanto, a inalação de vapores,

Perigo por ingestão A ingestão acidental do material pode ser prejudicial; experiências realizadas em animais indicam que a ingestão de menos de 150 gramas pode ser fatal ou produzir danos graves na saúde do indivíduo. Material de elevado peso molecular; um único caso agudo de exposição deverá passar através do tracto gastrointestinal com pouca alteração/absorção. Ocasionalmente a acumulação de material sólido no interior do tracto alimentar poderá resultar na formação de uma concreção gerando desconforto.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade:**Copolimero****Dimetilamina/Epicloridrina** Não disponível.**Metanamina-Metil - produtos da reação com epicloridrina**
EC50/48 h/Crustáceos: 0,14 mg/l
LC50/96h/ Peixe: 0,14 mg/l
EC50/48h/Crustáceos: 0,14 mg/l
Fonte: não disponível.**Persistência e degradabilidade**
Água/Solo: Baixo.
Ar: Baixo**Potencial bio acumulativo** Não disponível.**Mobilidade no solo** Não disponível.**Outros efeitos adversos** Não disponível.**13 – Informações disposição final****Métodos recomendados para destinação final****Produto:**

- Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
- Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
- Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
- Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos

Resto de produto: Proceder como descrito para o produto.**Embalagem usada:**

- Não reutilizar os recipientes vazios.
- Perfurar para evitar o reuso.
- Drenar cuidadosamente.
- Esvaziar o conteúdo remanescente.
- Aterrar a embalagem em aterro autorizado.
- Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

14 – Informações sobre transporte**Terrestre:****Número ONU:** 3082**Nome apropriado para embarque:** Substância que apresentam risco para o meio ambiente ,Líquidas, NE.
(contém metanamina-N.Metil- produtos da reação com epicloridrina)**Classe ou subclasse de risco principal:** 9**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** NÃO APLICÁVEL

Número de risco: 90**Grupo de embalagem:** III**IMDG:****Nome apropriado para embarque:** Substância que apresentam risco para o meio ambiente ,Líquidas, NE. (contém metanamina-N.Metil- produtos da reação com epicloridrina)**Classe ou subclasse de risco principal:** 9**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** NÃO APLICÁVEL**Grupo de embalagem:** III**Perigo ao meio ambiente:** Poluente marinho.**IATA:****Nome apropriado para embarque:** Substância que apresentam risco para o meio ambiente ,Líquidas, NE. (contém metanamina-N.Metil- produtos da reação com epicloridrina)**Classe ou subclasse de risco principal:** 9**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** NÃO APLICÁVEL**Grupo de embalagem:** III**Precauções especiais para o utilizador** Determinações Especiais : A97 A158 A197 A215
Instruções de Embalagem Apenas Carga : 964
Quantidade Máxima Qtd./Embalagem : 450 L
Instruções de Embalagem Passageiro e Carga :964
Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack 450 L
Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst: Y964
Passageiro e Carga Limitada Quantidade Máxima/Pacote : 30 kg G**15 – Regulamentações**

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente ABNT 14725-4:2014 Produtos químicos – FISPQ ABNT 14725-3:2013 Produtos químicos - Rotulagem Lei 12305 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
nov/23	Revisão geral	FISPQ Manuchar de 29/06/23 versão 2.1	00	J.Eduardo.

Definições e abreviações

- PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado.
PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo
IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro
ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo
TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.
IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações
OSF: Fator de Segurança Odor
NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível
LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível
TLV: Valor Limite
LOD: Limite de detecção
OTV: Valor Limiar olfativo
BCF: O fator de bioconcentração
BEI: Índice de Exposição Biológica

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

- H303: Pode ser nocivo se ingerido.
- H315: Provoca irritação à pele.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Legenda das abreviações e acrônimos
- STEL: Limite de exposição de curto prazo
- TWA: média de 8 horas, ponderada de tempo
- ADR: European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road.
- ADN: European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.
- RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO-TI: Instruções técnicas para transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- TWA: Time weighted average
- ATE: Estimated value of acute toxicity
- EC: European Community number
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: Substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais em teste (dose mediana fatal).
- LC50: Concentração de substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais de teste.
- EC50: Concentração efetiva da substância causando o máximo de 50%.
- PBT: Substância persistente, bioacumulativa e tóxica. - vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.
- GHS/CLP/SEA: Classification, labeling, packaging regulation
- DNEL: Derived No Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- STOT: Specific Target Organ Toxicity