



## AEROJET BRASILEIRA DE FIBERGLASS

Rua da paz,637 Ch. Sto Antônio  
Cep: 04713-000 São Paulo- SP  
**Fone: (0xx11) 2713-6868**

### FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**NOME DO PRODUTO:** Corante Líquido Amarelo Ouro  
**CODIGO:** 2.016.17  
**NOME DA EMPRESA:** AEROJET BRASILEIRA DE FIBERGLASS  
Rua da Paz,637 Ch Sto Antônio  
Cep: 04713-000 São Paulo- SP  
(0xx11) 2713-6868

**TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** **(0XX11) 2713-6868**

**E MAIL:** [aerojet@aerojet.com.br](mailto:aerojet@aerojet.com.br)  
**REVISÃO:** Julho 2009

#### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

##### Corante Líquido Amarelo Ouro

**Natureza química:** Este produto químico é um preparado.  
**Principais componentes que contribuem para o perigo** Corante Líquido (Mistura de Monômeros e corantes em pó).  
**Monômero de Estireno**  
**Número CAS** - 141-32-2 : Concentração em peso (%) 50 – 85  
**Símbolo - Xi :** Frases R : 10 – 36/37/38 - 43  
**Sistema de Classificação**  
.. O componente foi classificado de acordo com **Diretiva 67/548/CE.**

#### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### Perigos mais importantes

- .. Produto inflamável.
- .. Produto nocivo.
- .. Manuseio do produto sem utilização de equipamento de proteção individual (EPI).
- .. Vapores inflamáveis e irritantes podem ser liberados quando do manuseio do produto.
- .. Contaminação de curso d'água e/ou solo.

##### Efeitos adversos à saúde humana:

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

<b>Efeitos ambientais</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Irritação dos olhos, pele e sistema respiratório. Pode causar depressão do sistema nervoso central. Contato prolongado ou repetitivo pode causar o desengorduramento e ressecamento da pele e/ou dermatite. Nocivo ou fatal se ingerido. Tosse e respiração difícil.</li><li>• A contaminação de cursos de água torna-os impróprios para o consumo humano. A contaminação do solo torna-o impróprio para a vida animal e/ou vegetal.</li></ul>
<b>Perigos Físico-Químicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inflamável quando exposto à chama, calor ou faíscas.</li><li>• Vapores inflamáveis podem ser liberados em temperaturas elevadas.</li><li>• Risco de reação química forte em caso de exposição direta a chamas ou aquecimento. Ocorre polimerização.</li></ul>
<b>Perigos Específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Super exposição a névoas ou vapores.</li></ul>
<b>Principais sintomas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avermelhamento, coceira ou sensação de queima podem indicar excesso de exposição da pele ou olhos. Náuseas, tonturas, dores de cabeça, fadiga, perda de coordenação são indicações de exposição excessiva a vapores ou névoas. Os sintomas devidos à ingestão incluem distúrbios gastrointestinais, dor e desconforto.</li></ul>
<b>Classificação do produto químico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Produto classificado, para efeito de transporte, como <b>Líquido inflamável – classe 3</b>, conforme</li></ul>

Resolução 420 da ANTT, de 12/02/04.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Primeiros socorros

##### Inalação

- Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso.  
Deitar a vítima e colocá-la na posição de descanso. Mantê-la aquecida (cobrir com manta).  
Manter as vias respiratórias livres removendo próteses e corpos estranhos, se houver.  
Reanimação cardio-respiratória ou oxigênio, se necessário. Cuidado para não aspirar o produto  
em caso de ocorrência de vômito. Chamar / encaminhar ao médico.

##### Contato com a pele:

- Retirar o calçado, as meias e a roupa contaminada, sob o chuveiro se necessário, e lavar as partes atingidas com água corrente no mínimo por 15 minutos.  
Não apalpar nem friccionar as partes atingidas.  
Chamar / encaminhar ao médico se necessário.

##### Contato com os olhos:

- Se a vítima estiver usando lentes de contato, remove-las. Lavar imediatamente com bastante água, durante no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Administrar um colírio analgésico (oxibuprocaina) em caso de dificuldade de abertura das pálpebras.  
Chamar /encaminhar ao oftalmologista se necessário.

##### Ingestão :

##### Recomendações gerais:

- Chamar imediatamente um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

### Vítima consciente:

- Lavar repetidamente a boca com água limpa. Não provocar vômitos. Se a vítima apresentar perturbações nervosas, respiratórias ou cardíovasculares, aplicar oxigênio.

### Vítima inconsciente:

- Não dar nada para beber ou induzir o vômito em vítima inconsciente ou em convulsão. Respiração artificial e/ou oxigênio pode ser necessário. Deitar a vítima mantendo-a aquecida,quieta e com a cabeça virada para o lado até chegar ajuda médica. Chamar / encaminhar ao médico imediatamente.

### Ações a serem evitadas:

- Não dar nada para beber ou induzir o vômito em vítima inconsciente ou em convulsão.

### Recomendações ao prestador de primeiros-socorros:

- Em todos os casos procurar atendimento médico para a vítima. Evitar o contato direto com o produto ou seus vapores. Utilizar equipamento de proteção individual para efetuar o atendimento.

### Notas para o médico:

- Não é conhecido antídoto específico. Tratamento sintomático. Cuidar para não aspirar o produto aos pulmões.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção apropriados

- Utilizar pó químico, CO<sub>2</sub> (gás carbônico), espuma mecânica resistente a hidrocarbonetos ou água na forma de neblina

### Meios de extinção não apropriados

- Não utilizar água na forma de jato pleno.

### Perigos de exposição num incêndio

- Produto inflamável. Pode liberar gases tóxicos durante a queima. Produtos de decomposição perigosos (Monóxido e Dióxido de Carbono). Recipientes fechados expostos ao fogo devem ser resfriados com água.

### Medidas de proteção em caso de intervenção

- Deixar intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto, aptas e devidamente equipadas. Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento. Combater o incêndio a uma distância segura. Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados,usar aparelho de respiração autônomo e roupa de proteção total. Proteger com água pulverizada (neblina) a equipe que estiver efetuando a intervenção.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções individuais e coletivas:

- Respeitar as medidas de proteção mencionadas nas seções 7 e 8. Não fumar. Eliminar todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas. Providenciar o isolamento da área do derramamento ou do vazamento Tomar medidas para evitar o acúmulo de cargas estáticas. Aterrizar os equipamentos.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

### Controle de poeiras:

“ Não aplicável por se tratar de produto líquido.

### Prevenção da Inalação e do Contato com pele, mucosas e os olhos:

“ Para evitar a inalação de vapores e o contato com as mucosas, a pele e os olhos, utilizar os equipamentos de proteção individuais recomendados na seção 8. Reduzir a formação de nuvens de vapores usando água na forma de spray.

### Precauções ao meio ambiente

“ Estancar o vazamento, caso seja possível ser realizado sem risco para as pessoas. Para conter vazamentos, utilizar materiais absorventes inertes (areia, terra, vermiculita). Evitar o direcionamento do material derramado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e de mananciais. Se o produto vier a contaminar rios, lagos ou esgotos, informar imediatamente as autoridades competentes.

### Métodos de limpeza

“ Recolher o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando-o em tambores ou contêineres, limpos, secos e identificados  
Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.  
Colocar em recipiente limpo, seco, rotulado e compatível com o produto. Para a eliminação, consultar a seção 13.

### Prevenção de perigos secundários:

Se o derramamento ocorrer em ambientes confinados, promover a exaustão e a ventilação do ambiente antes de permitir a entrada de pessoas. Monitorar a presença de vapores orgânicos ou de misturas explosivas. Embalagens usadas não devem ser reutilizadas para outros fins.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

#### Medidas Técnicas:

“ Advertir as pessoas dos perigos do produto. Usar os EPI's recomendados. Evitar a inalação de vapores. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio. Manipular o produto dentro das normas e procedimentos de higiene industrial em vigor. Evitar concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

#### Prevenção de incêndio e explosão:

“ Tomar medidas para eliminar acúmulo de cargas estáticas. Aterrar os equipamentos. Manipular o produto afastado de fontes de calor, ignição, chamas ou faíscas. Conservar o produto no recipiente original, fechado. Utilizar aparelhagem em materiais compatíveis com o produto.

#### Precauções para manuseio seguro:

“ Conservar o produto no recipiente original, fechado. Isolar fontes de calor, faíscas ou chama direta. Devem ser usadas ferramentas que não produzam faíscas. Nunca usar pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

#### Orientações para manuseio seguro:

“ O produto pode carregar-se eletrostaticamente. Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro. Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo. O descarregamento e a movimentação de

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeira. NUNCA jogar as embalagens sobre pneus ou rolar a embalagem sobre o piso (possibilidade de amassamento, furo, vazamento, danificar a identificação, etc.). Evitar a queda das embalagens nas operações de carga/descarga.

### Armazenamento

#### Condições de armazenamento adequadas

- Conservar o produto no recipiente original, fechado. Guardar em local seco e arejado. Manter afastado de fonte de calor, de ignição e ao abrigo do sol. Manter as embalagens na posição vertical para evitar vazamentos.  
O local de armazenamento deve ter piso impermeável, e dotado de dique de contenção. Estar distante de saídas para a rede de esgoto, captação pluvial, etc. As instalações elétricas devem ser à prova de explosão e estarem de acordo com as especificações técnicas da NEC (National Electrical Code), IEC (International Electrical Commission) ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

#### Condições a evitar

- Não armazenar o produto próximo a materiais incompatíveis (ácidos, bases ou oxidantes fortes), junto com materiais combustíveis (papel, papelão, madeira, etc.), materiais explosivos, peróxidos orgânicos. Próximo a fontes de ignição. Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

#### Materiais recomendados para embalagem:

- Tambor ou lata de aço, com tampa adequada para conter líquidos.
- Embalagens Plásticas somente para embarque aéreo, conforme legislação.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Medidas de Controle de Engenharia

- Ventilação geral exaustora e/ou ventilação local exaustora podem ser necessárias para manter as concentrações de vapores abaixo dos limites de tolerância permitidos. Utilizar equipamentos de ventilação à prova de explosão.

### Valores Limites de Exposição

#### LT - MP VM

Brasil - LT / NR15

ppm mg/m<sup>3</sup> ppm mg/m<sup>3</sup>  
Monômero de Estireno N.E N.E N.E N.E  
ACGIH - 2006

#### TWA STEL

ppm mg/m<sup>3</sup> ppm mg/m<sup>3</sup>  
Monômero de Estireno 2 N.E N.E N.E

### Medidas de ordem técnica

- Assegurar ventilação adequada. Prever aspiração adequada, se há risco de decomposição (ver seção 10). Providenciar aspiração adequada em locais onde se formem vapores.  
Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 7.

### Procedimentos recomendados para monitoramento:

- Monitorar conforme procedimentos específicos do Ministério do Trabalho para saúde ocupacional (NR 15) ou a Norma de Higiene do Trabalho, da Fundacentro.

### Equipamentos de Proteção Individual : Proteção respiratória

- Máscara com filtro químico contra vapores orgânicos. Em ambiente confinado e em emanações importantes ou não controlado, em que máscaras de cartucho são insuficientes, usar aparelho respiratório com ar mandado ou aparelho autônomo.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

### Proteção das mãos

.. Usar luvas adequadas. Materiais recomendados: PVC, Neoprene, Látex, ou outro resistente a solventes.

### Proteção dos olhos

.. Usar Óculos de Segurança para produtos químicos / Protetor Facial

### Proteção da pele e do corpo

.. Avental e Botas de material impermeável e quimicamente resistente. Se houver risco de projeção, usar vestuário de proteção total / botas de PVC ou Neoprene.

### Medidas de higiene

.. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para armazenar produtos alimentícios ou para outros fins. Retirar a roupa contaminada imediatamente após o trabalho. Chuveiros e Lava-olhos. Material contaminado deve ser imediatamente limpo com água. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Consultar o higienista industrial ou o engenheiro de segurança para a seleção do equipamento de proteção individual adequado às condições de trabalho.

### Precauções especiais

.. Evitar a exposição maciça ou prolongada aos vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação).

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

<b>Estado Físico:</b>	Líquido viscoso.
<b>Cor:</b>	Amarelo Ouro.
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>pH</b>	N.A. – produto não aquoso.
<b>Ponto/intervalo de ebulição (760 mm/Hg)</b>	N.D.
<b>Faixa de destilação</b>	N.D.
<b>Ponto de fusão</b>	N.D.
<b>Temperatura de decomposição</b>	N.D.
<b>Ponto de fulgor (vaso fechado)</b>	N.D.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	N.D.
<b>Limite de explosividade, inferior</b>	N.D.
<b>Limite de explosividade, superior</b>	N.D.
<b>Pressão de Vapor</b>	N.D.
<b>Densidade de Vapor (ar = 1)</b>	N.D.
<b>Densidade Relativa</b>	1,00 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade</b>	Água = insolúvel
<b>Solubilidade em solventes orgânicos</b>	Solúvel
<b>Coefficiente de partição (n-octano/água)</b>	N.D.
<b>Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1)</b>	N.D.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições de instabilidade:

.. Em condições recomendadas de Armazenamento e Manuseio o produto é estável.

### Reações perigosas:

.. Reações exotérmicas provenientes da combustão do produto.

### Condições a evitar:

.. Contato com agentes oxidantes fortes.  
.. Contato com bases fortes.  
.. Temperaturas elevadas.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

- .. Fontes de calor e ignição.
- .. Catalisadores para alquilação, halogênios e haletos de hidrogênio.

### **Materiais ou substâncias incompatíveis:**

- .. Agentes oxidantes fortes.
- .. Materiais fortemente básicos.

### **Produtos de decomposição perigosos**

- .. Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

### **Polimerização perigosa:**

- .. Pode ocorrer polimerização. Um aquecimento excessivo causará a depleção do inibidor. Polimerização descontrolada normalmente requer temperaturas acima de 65°C. Se for observado um aumento na temperatura ou outra indicação de polimerização rápida, é urgente a necessidade de resfriamento do produto, por aspersão de água sobre os recipientes, ou pela circulação do produto por um equipamento de resfriamento. O inibidor 4-tert-butilcatecol (TBC) deve ser adicionado ao produto, verificando-se que a mistura seja completa.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Efeitos Toxicológicos**

- .. Dados não disponíveis.

### **Toxicidade aguda**

- .. A exposição prolongada ou em concentrações excessivas aos vapores dos solventes componentes do produto pode resultar em efeitos adversos à saúde, como irritação das membranas mucosas e/ou do sistema respiratório e efeitos adversos sobre os rins, fígado e sistema nervoso central, Sintomas e sinais incluem dores de cabeça, perturbações, fadiga, sonolência e em casos extremos, perda da consciência.

### **Efeitos locais:**

- .. Irritação da pele, olhos, e sistema respiratório. Se ingerido pode causar dor abdominal,sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.

### **Sensibilização:**

- .. Contatos repetidos ou prolongados com o produto podem reduzir a oleosidade natural da pele,resultando em ressecamento, irritação e possibilidade de dermatite de contato não alérgica.

### **Toxicidade crônica:**

- .. Dados não disponíveis.

### **Efeitos toxicologicamente sinérgicos:**

- .. Dados não disponíveis.

### **Efeitos específicos:**

- .. Dados não disponíveis.

### **Substâncias que causam efeitos aditivos**

- .. Dados não disponíveis.

### **Substâncias que causam efeitos de potenciação:**

- .. Dados não disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**

#### **Mobilidade:**

- .. O produto não é solúvel em água, mas por ser líquido pode penetrar em cursos d'água.
- .. No solo poderá percolar em parte, contaminando o lençol freático.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

### Persistência/Degradabilidade:

“ Dados não disponíveis.

### Toxicidade:

“ Não há estudos sobre a toxicidade do produto.

### Comportamento na atmosfera:

“ Permanece na atmosfera inteiramente na fase gasosa. O principal mecanismo de remoção é via reação com radicais hidroxilas produzidas foto quimicamente. A meia-vida da reação é de 6,6h.

### Potencial de bioacumulação:

“ Fator de bioconcentração: potencial não significativo para bioconcentração (BCF = 13,5).

### Comportamento esperado:

“ Produto tende a formar películas superficiais sobre a água. O comportamento do produto depende estreitamente das condições ambientais: pH, temperatura, potencial óxido-redutor, composição mineral, e orgânica do meio, etc.

### Biodegradabilidade:

“ Degradação abiótica: Fotólise direta não ocorre devido à falta de absorção no espectro UV.  
Hidrólise na água não é significativa. Biodegradabilidade: Em sistemas aquáticos é rapidamente degradado sob condições aeróbicas. Mas pode ser lento em aquíferos e lagos e em ambientes com pH baixo. No solo é rapidamente degradado sob condições aeróbicas. Estudo resultou em degradação de 7 a 95% em solos arenosos e de aterro após 16 dias de incubação. Em sistemas convencionais de tratamento de esgoto ocorre.

### Impacto ambiental:

“ Nocivo para os organismos aquáticos.

### Ecotoxicidade:

“ Efeitos sobre organismos aquáticos: LC50: 9,1 mg/L (*sheepshead minnow*), 96h.  
LD50: 26 mg/L (*goldfish*), 24h.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

#### Produto:

“ Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação de controle ambiental local, estadual ou federal.  
Não descartar o produto em esgotos, rios, lagos, mananciais hídricos, ruas ou terrenos baldios.

#### Restos de Produtos:

“ Resíduos que não serão mais utilizados devem ser dispostos da mesma forma como o produto.  
Para efeito de transporte o resíduo deve ser tratado como **resíduo tóxico de classe I**.

#### Embalagem usada:

“ Não reutilizar as embalagens usadas para outros fins. Descartar de forma adequada, de acordo com a legislação vigente, como por exemplo, destinar para uma unidade de incineração devidamente licenciada.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### TERRESTRE

Nº ONU	1263
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

<b>Nome apropriado para embarque MARÍTIMO</b>	TINTA
<b>IMDG / GGVSea / ONU</b>	1263
<b>Classe de risco</b>	3.3
<b>Número de risco</b>	30
<b>Grupo embalagem</b>	III
MFAG 310 - 313	
EMS 3-05	
<b>Poluente marinho</b>	NO
<b>Nome apropriado para embarque AÉREO</b>	PAINT
<b>ICAO / IATA / ONU</b>	1263
<b>Classe de risco</b>	3.0
<b>Número de risco</b>	30
<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>Nome apropriado para embarque</b>	PAINT

### 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Classificação

.. Classificação e rotulagem de acordo com a **Diretiva 67/548/CE**.

#### Símbolos

**Xi**

Irritante

#### Frases de Risco

**R10 –**

Inflamável.

**R36/37/38 –**

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

**R43 –**

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

#### Frases de Segurança

**S2 -**

Manter fora do alcance das crianças.

**S16 -**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição. Não fumar.

**S33 –**

Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

**S26 -**

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

**S36/37/39 –**

Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos / face adequados.

**S46 –**

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostra-lhe a embalagem ou o rótulo.

**S24/25 –**

Evitar contato com a pele e os olhos.

**S62 –**

Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Funcionários que manipulem produtos químicos, em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações fornecidas neste Boletim Informativo de Segurança sobre o produto, apresentam o nosso maior conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte, armazenagem do produto, medidas cabíveis em caso de acidentes, riscos e perigos à saúde ou segurança pessoal, portanto recomendamos que sejam seguidas fielmente para um bom aproveitamento do produto, devendo o manter boas condições de trabalho, segundo as legislações

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

locais, nacionais e internacionais. Devem ser consultadas as legislações que reagem o Controle de Substâncias Tóxicas e de Saúde para um bom andamento do trabalho.

### SIGLAS UTILIZADAS

<b>ABNT</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas
<b>C.A.</b>	Certificado de Aprovação
<b>C.E.</b>	Concentração Efetiva
<b>DGR</b>	Dangerous Goods Regulation
<b>Frases R =</b>	Risco -
<b>S =</b>	Segurança
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer
<b>IATA</b>	International Air Transport Association
<b>IEC</b>	International Electrical Commission
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods Code
<b>LC</b>	Concentração Letal
<b>LD</b>	Dose Letal
<b>LT – MP</b>	Limite de Tolerância – Média Ponderada
<b>N.A.</b>	Não se Aplica
<b>N.D.</b>	Não Disponível
<b>N.E.</b>	Não Especificado
<b>NEC</b>	National Electrical Code
<b>NR</b>	Norma Regulamentadora
<b>PCMSO</b>	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
<b>PPRA</b>	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
<b>STEL</b>	Short-Time Exposure Limit (Limite inferior de exposição – 15 minutos)
<b>TWA</b>	Time Weighted Average (Limite superior de exposição – 8 horas)
<b>VM</b>	Valor Máximo