



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

**\*\*\* Seção 1 - Identificação do Produto e da Empresa \*\*\***

Nome do Produto: CERAM-KOTE TTM - Componente B

**Fabricante**

CERAM-KOTE® COATINGS INCORPORATED  
1800 Industrial Drive  
Big Spring, TX 79720

Telefone: 432-263-8497

Telefone para Emergências CHEMTREC +001 703-527-3887

**\*\*\* Seção 2 - Identificação de Perigos \*\*\***

**Classificação GHS:**

Toxicidade Aguda - Dérmica - Categoria 4  
Toxicidade Aguda - Inalação - Categoria 2  
Corrosão/Irritação à Pele - Categoria 1B  
Sensibilização à Pele - Categoria 1  
Tóxico à Reprodução - Categoria 2  
Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos (Exposição Única) - Categoria 3

**ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS**

**Símbolo(s)**



**Palavra de Advertência**

Perigo

**Frases de Perigo**

Nocivo em contato com a pele.  
Causa queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.  
Pode causar reação alérgica na pele.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade.  
Pode causar irritação das vias respiratórias.

**Frases de Precaução**

**Prevenção**

Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
Não respirar os vapores.  
Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
Usar equipamento de proteção respiratória.  
Lavar bem as mãos após manuseio.  
A roupa de trabalho contaminada não deverá sair do local de trabalho.  
Obter instruções específicas antes da utilização.

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas.  
Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

### Resposta à Emergência

EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contatar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca com água em abundância. NÃO induzir o vômito.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Lavar as roupas contaminadas antes de voltar a usar.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar muito bem com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, removê-las, se for fácil. Continuar enxaguando.

SE exposto ou preocupado: Obter aconselhamento/atenção médica.

### Armazenamento

Armazenar em local fechado à chave.

### Disposição

Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

## \* \* \* Seção 3 - Composição e Informação sobre os Ingredientes \* \* \*

N.º CAS	Componente	Concentração (%)
111-40-0	Dietilenotriamina	30-60
80-05-7	Bisfenol A	13-30

## \* \* \* Seção 4 - Medidas de Primeiros Socorros \* \* \*

### Contato com os Olhos:

Obter imediatamente atenção médica. Chamar um centro de controle de intoxicações ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância mantendo as pálpebras abertas. Retirar as lentes de contato se for o caso. Continuar enxaguando por pelo menos 10 minutos. As queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.

### Contato com a Pele:

Obter imediatamente atenção médica. Chamar um centro de controle de intoxicações ou um médico. Lavar com água em abundância e sabão. Retirar roupas e sapatos contaminados. Lavar as roupas contaminadas com água em abundância antes de retirá-las ou usar luvas. Continuar enxaguando por pelo menos 10 minutos. As queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Ocorrendo indisposição ou outros sintomas, evitar futuras exposições. Lavar as roupas contaminadas antes de voltar a usar. Limpar completamente os sapatos antes de voltar a usar.

### Ingestão:

Obter imediatamente atenção médica. Chamar um centro de controle de intoxicações ou um médico. Lavar a boca com água. Remover a dentadura se for o caso. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o produto tiver sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, fornecer pequenas quantidades de água para beber. Parar se a vítima sentir náuseas pois o vômito pode ser perigoso. Não induzir o vômito a não ser sob recomendação da equipe médica. Ocorrendo vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa de maneira que o vômito não entre nos pulmões. As queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se a vítima estiver inconsciente, colocá-la em posição de recuperação e procurar imediatamente ajuda médica. Manter as vias respiratórias abertas. Soltar quaisquer peças de roupas que estejam apertadas, tais como, colarinho, gravatas, cintos ou cós.

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### Inalação

Obter imediatamente atenção médica. Chamar um centro de controle de intoxicações ou um médico. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores, o socorrista deve utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autônoma. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, aplicar respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Se a vítima estiver inconsciente, colocá-la em posição de recuperação e procurar imediatamente ajuda médica. Manter as vias respiratórias abertas. Soltar quaisquer peças de roupas que estejam apertadas, tais como, colarinho, gravatas, cintos ou cós. Em caso de inalação de produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser tardios. A pessoa exposta pode necessitar de ser mantida sob vigilância médica durante 48 horas.

### Proteção para o Prestador de Socorros

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores, o socorrista deve utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autônoma. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar as roupas contaminadas com água em abundância antes de retirá-las ou usar luvas.

## \* \* \* Seção 5 - Medidas de Combate a Incêndio \* \* \*

### Perigos Específicos

Ver Seção 9 para Propriedades de Inflamabilidade.

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

### Produtos Perigosos da Combustão

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

### Meios de Extinção Apropriados

Usar um agente extintor adequado para controlar o fogo circundante.

### Meios de Extinção Inadequados

Nenhum conhecido

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa, operado em modo de pressão positiva. Uniformes de bombeiros, incluindo capacetes, botas e luvas de proteção, em conformidade com a Norma Europeia EN 469, proporcionam um nível de proteção suficiente em caso de acidentes químicos.

## \* \* \* Seção 6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento Acidental \* \* \*

### Recuperação e Neutralização

Conter e recuperar o produto, se possível.

### Materiais e Métodos de Limpeza

Pequenos derramamentos: Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se insolúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado para descarte de resíduos. Descartar através de uma empresa de destinação de resíduos, autorizada e licenciada.

Grandes derramamentos: Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Remover os recipientes da área de derramamento. Aproximar-se do perigo de costas para o vento. Evitar a entrada do produto derramado em cursos de água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. Lavar e conduzir a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceder como segue. Conter e coletar os derramamentos com materiais absorventes não combustíveis, tais como, areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocar em um recipiente para descarte, de acordo com os regulamentos locais (ver Seção 13). Descartar através de uma empresa de destinação de resíduos, autorizada e licenciada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

## Medidas de Emergência

Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência.

## Precauções Pessoais e Equipamento de Proteção Individual

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar as áreas circundantes. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Não tocar ou caminhar sobre o material derramado. Não respirar vapores ou névoas. Fornecer ventilação adequada. Usar um respirador adequado quando a ventilação for inadequada. Usar equipamento de proteção individual adequado.

## Precauções ao Meio Ambiente

Conter o derramamento e evitar a dispersão do produto no solo, cursos de água, rede de esgotos e fossas. Se o produto causar poluição ambiental (solo, rede de esgotos, cursos d'água ou ar) informar as autoridades competentes.

## Prevenção de Perigos Secundários

Nenhuma em especial.

## \* \* \* Seção 7 - Manuseio e Armazenamento \* \* \*

### Precauções - Manuseio

Usar equipamento de proteção individual adequado (ver Seção 8). Os indivíduos com um histórico de problemas de sensibilização cutânea não devem trabalhar em qualquer processo que este produto seja usado. Evitar a exposição – obter instruções específicas antes da utilização. Evitar a exposição durante a gravidez. Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas. Não respirar vapores ou névoa. Não ingerir. Usar apenas com ventilação adequada. Usar um respirador adequado quando a ventilação for inadequada. Manter o produto no recipiente original, ou em um alternativo aprovado fabricado em material compatível, e hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

### Precauções - Armazenamento

Armazenar em locais com temperaturas entre 2 e 40°C (35.6 e 104°F). Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Armazenar no recipiente original em local seco, fresco, bem ventilado, protegido da luz do sol e afastado de materiais incompatíveis (ver Seção 10), alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente hermeticamente fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazenar em recipientes sem rótulos. Usar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

### Materiais Incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

**\*\*\* Seção 8 - Controle de Exposição e Proteção Individual \*\*\***

**Componentes - Limites de Exposição**

**Dietilenotriamina (203-865-4)**

ACGIH:	1 ppm TWA
	Pele - contribuição potencial significativa por uma exposição global via cutânea
Áustria:	1 ppm TWA [TMW]; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA [TMW]
Bélgica:	1 ppm TWA; 4.3 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Pele
Dinamarca:	1 ppm TWA; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Potencial de absorção cutânea
Finlândia:	3 ppm STEL; 13 mg/m <sup>3</sup> STEL
	1 ppm TWA; 4.3 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Potencial de absorção cutânea
França:	1 ppm TWA [VME]; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA [VME]
Grécia:	1 ppm TWA; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA
Irlanda:	1 ppm TWA; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Potencial de absorção cutânea
Portugal:	1 ppm TWA [VLE-MP]
Espanha:	1 ppm TWA [VLA-ED]; 4.3 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED]
	pele - Potencial de exposição cutânea sensibilizante
Suécia:	1 ppm LLV; 4.5 mg/m <sup>3</sup> LLV
	2 ppm STV; 10 mg/m <sup>3</sup> STV

**Bisfenol A (201-245-8)**

Áustria:	5 mg/m <sup>3</sup> STEL [KZW] (fração inalável)
	5 mg/m <sup>3</sup> TWA [TMW] (fração inalável)
	Sensibilizante
Bélgica:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Dinamarca:	3 mg/m <sup>3</sup> TWA (particulado)
França:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA [VME] (particulados inaláveis)
Alemanha:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (O risco de produzir dano ao embrião ou feto pode ser excluído quando os valores AGW e BGW sejam observados, fração inalável, exposição: Categoria 1)
	5 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (fração inalável)
	5 mg/m <sup>3</sup> Pico (fração inalável)
Holanda:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirável)
Espanha:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (valor-limite indicativo)

**Medidas de Controle de Engenharia**

Use apenas com ventilação adequada. Utilizar vedantes no processo, ventilador/exaustor local ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites recomendados ou estatutários.

**Equipamento de Proteção Individual: Proteção Respiratória**

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. A seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou estimados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

**Equipamento de Proteção Individual: Proteção das Mãos**

Usar luvas aprovadas segundo normas relevantes, como por exemplo EN 374 (Europa), F739 (EUA). A adequabilidade e durabilidade das luvas dependem do uso, ou seja, frequência e duração de contato com o produto, resistência química do material da luva e destreza. Sempre procurar o conselho dos fornecedores de luvas.

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### Equipamento de Proteção Individual: Proteção dos Olhos

Óculos de proteção que obedecem a um padrão de aprovação devem ser usados sempre que uma avaliação de risco indicar que os mesmos são necessários para evitar a exposição a respingos, gases, vapores ou poeiras.

### Equipamento de Proteção Individual: Proteção da Pele e do Corpo

Luvas resistentes e impermeáveis à produtos químicos que obedecem a um padrão de aprovação devem sempre ser usadas durante o manuseio de produtos químicos, se uma avaliação de risco indicar que as mesmas são necessárias.

## \* \* \* Seção 9 - Propriedades Físicas e Químicas \* \* \*

<b>Aspecto:</b>	Amarelo, transparente	<b>Odor:</b>	Amina
<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>pH:</b>	11 (Conc. % w/w): 50%
<b>Pressão de Vapor:</b>	0.1 kPA (20°C)	<b>Densidade de Vapor:</b>	Não Disponível
<b>Ponto de Ebulição:</b>	>200°C	<b>Ponto de Fusão:</b>	Não Disponível
<b>Solubilidade (H2O):</b>	Parcialmente solúvel	<b>Gravidade Específica:</b>	Não Disponível
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Não Disponível	<b>VOC:</b>	Não Disponível
<b>Viscosidade:</b>	Dinâmico: 3400-5000 mPas @25°C	<b>Coef. de partição n- octanol/H2O:</b>	Não Disponível
<b>Ponto de Fulgor:</b>	110°C	<b>Flash Point Method:</b>	PMCC
<b>Limite Sup. Inflamabilidade (UFL):</b>	Não Disponível	<b>Lower Flammability Limit (LFL):</b>	Não Disponível
<b>Taxa de Queima:</b>	Não Disponível	<b>Auto Ignition:</b>	Não Disponível

## \* \* \* Seção 10 - Estabilidade Química e Reatividade \* \* \*

### Estabilidade Química

Este produto é estável.

### Possibilidade de Reações Perigosas

Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenamento e uso.

### Condições a serem Evitadas

Não há dados específicos.

### Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

### Produtos Perigosos da Decomposição

Sob condições normais de armazenamento e uso, não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## \* \* \* Seção 11 - Informações Toxicológicas \* \* \*

### Toxicidade Aguda

#### Análise dos Componentes - LD50/LC50

##### Dietilenotriamina (111-40-0)

LD50, via oral em ratas: 819 mg/kg; LD50, via dermal em coelhos: 672 mg/kg

##### Bisfenol A (80-05-7)

LD50, via oral em ratas: 3200 mg/kg; LD50, via dermal em coelhos: 3000 mg/kg

### Efeitos Potenciais à Saúde Humana: Corrosão/Irritação à Pele

Causa queimaduras graves. Nocivo em contato com a pele.

### Efeitos Potenciais à Saúde Humana: Lesão/Irritação Ocular Severa

Causa lesões oculares graves.

### Efeitos Potenciais à Saúde Humana: Ingestão

Pode causar queimaduras na boca, garganta e estômago.

### Efeitos Potenciais à Saúde Humana: Inalação

Pode causar irritação respiratória. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde humana. Efeitos graves podem tardar em aparecer após exposição.

### Sensibilização Respiratória ou à Pele

Pode causar uma reação alérgica cutânea.

### Mutagenicidade em Células Germinativas

Não há relatos de efeitos mutagênicos.

### Carcinogenicidade

#### A: Informação Geral do Produto

Não há relatos de efeitos carcinogênicos.

#### B: Carcinogenicidade do Componente

Nenhum componente deste produto é listado como carcinogênico pela ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH ou NTP.

### Toxicidade Reprodutiva

Não há relatos de efeitos de toxicidade reprodutiva.

### Toxicidade Sistêmica para Órgãos-Alvo Específicos: Exposição Única

Pode causar irritação respiratória.

### Toxicidade Sistêmica para Órgãos-Alvo Específicos: Exposição Repetida

Não há relatos de toxicidade em qualquer órgão-alvo específico por exposição repetida.

### Perigo aos Órgãos Respiratórios por Aspiração

Nenhum.

## \* \* \* Seção 12 - Informações Ecológicas \* \* \*

### Ecotoxicidade

#### A: Informação Geral do Produto

Não há relatos de efeitos ecotoxicológicos.

#### B: Análise dos Componentes - Ecotoxicidade – Toxicidade Aquática

##### Dietilenotriamina (111-40-0)

###### Testes de Ecotoxicidade e Espécies

###### Condições

LC50 (96 h) Peixe ( <i>leuciscus idus</i> )	430 mg/L [semi-estático]
LC50, (96 h) Peixe ( <i>poecilia reticulata</i> )	248 mg/L [estático]
LC50 (96 h) Peixe ( <i>poecilia reticulata</i> )	1014 mg/L [semi-estático]
EC50 (72 h) Microalga ( <i>pseudokirchneriella subcapitata</i> )	1164 mg/L
EC50 (96 h) Microalga ( <i>pseudokirchneriella subcapitata</i> )	345.6 mg/L
EC50 (96 h) Alga ( <i>desmodesmus subspicatus</i> )	592 mg/L
EC50 (24 h) Peixe ( <i>daphnia magna</i> )	37 mg/L
EC50 (48 h) ) Peixe ( <i>daphnia magna</i> )	16 mg/L

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### Bisfenol A (80-05-7)

#### Testes de Ecotoxicidade e Espécies

	Condições
LC50 (96 h) Peixe ( <i>pimephales promelas</i> )	3.6-5.4 mg/L [fluxo contínuo]
LC50 (96 h) Peixe ( <i>pimephales promelas</i> )	4.0-5.5 mg/L [estático]
LC50 (96 h) Peixe ( <i>oncorhynchus mykiss</i> )	4 mg/L
LC50 (96 h) Peixe ( <i>danio rerio</i> )	9.9 mg/L [estático]
EC50 (96 h) Microalga ( <i>pseudokirchneriella subcapitata</i> )	2.5 mg/L
EC50 (48 h) Peixe ( <i>daphnia magna</i> )	10.2 mg/L
EC50 (48 h) Peixe ( <i>daphnia magna</i> )	3.9 mg/L
EC50 (48 h) Peixe ( <i>daphnia magna</i> )	9.2 - 11.4 mg/L [estático]

#### Condições

### Persistência e Degradabilidade

Informação não disponível.

### Potencial Bioacumulativo

Informação não disponível.

### Mobilidade no Solo

Informação não disponível.

## \*\*\* Seção 13 - Considerações sobre Tratamento e Disposição \*\*\*

### Disposição dos Resíduos

Ver Seção 7 para Procedimentos de Manuseio. Ver Seção 8 para EPIs Recomendados.

### Disposição de Recipientes ou Embalagens Contaminadas

Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

## \*\*\* Seção 14 - Informações Sobre Transporte \*\*\*

### IATA

Nome apropriado para Embarque: Dietilenotriamina

Número ONU: 2079 Classe de Risco: 8 Grupo de Embalagem: II

### ICAO

Nome apropriado para Embarque: Dietilenotriamina

Número ONU: 2079 Classe de Risco: 8 Grupo de Embalagem: II

### IMDG

Nome apropriado para Embarque: Dietilenotriamina

Número ONU: 2079 Classe de Risco: 8 Grupo de Embalagem: II

## \*\*\* Seção 15 - Regulamentações \*\*\*

### Regulamentações

### MARCAÇÃO CE E ROTULAGEM:

Símbolo(s):

C



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### Frases de Risco:

- R34 Causa queimaduras.
- R21/22 Nocivo em contato com a pele e se ingerido.
- R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.
- R62 Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

### Análise das Substâncias - Inventário

Componente/CAS	N.º EC	EEC	CAN	TSCA
Diétilenotriamina 111-40-0	203-865-4	EINECS	DSL	Sim
Bisfenol A 80-05-7	201-245-8	EINECS	DSL	Sim

### \* \* \* Seção 16 - Outras Informações \* \* \*

#### Abreviações/Legendas

ACGIH = Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; ADG = Código Australiano para Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos; ADR/RID = Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovia ; AS = Normas Australianas; DFG = Fundação Alemã de Pesquisa Científica; DOT = Departamento de Transportes dos EUA; DSL = Lista de Substâncias Domésticas; EEC = Comunidade Econômica Europeia; EINECS = Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes; ELINCS = Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas; EU = União Europeia; HMIS = Sistema de Informação de Materiais Perigosos; IARC = Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer; IMO = Organização Marítima Internacional; IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo; MAK = Concentração Máxima no Local de Trabalho; NDSL = Lista de Substâncias Não Domésticas; NFPA = Associação Nacional Americana de Proteção de Incêndio; NOHSC = Comissão Nacional Australiana para Saúde Ocupacional e Segurança; NTP = Programa Nacional de Toxicologia; STEL = Limite de Tolerância para Exposição de Curta Duração; TDG = Transporte de Produtos Perigosos; TLV = Valor Limite de Tolerância; TSCA = Lei sobre Controle de Substâncias Tóxicas; TWA = Tempo Médio Ponderado.

#### Referências Bibliográficas

Disponíveis mediante solicitação.

Fim do Documento