



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Vanish Karpex

Página 1 de 13

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Vanish Karpex
- Aplicação: Limpa carpetes e tapetes.
- Fornecedor: **RECKITT BENCKISER (Brasil) Ltda.**  
**Rodovia Raposo Tavares, 8015, km. 18.**  
**Telefone: (11) 3783-7225**  
**Fax: (11) 3783-7461**
- Telefone de emergência: 0800 772 88 98  
  
CEATOX – Hospital das Clínicas (0XX11) 3069-8571 ou 0800148110

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
  - Efeitos adversos à saúde humana: não são conhecidos os efeitos adversos à saúde humana.
  - Efeitos Ambientais: não são conhecidos os perigos ambientais.
  - Perigos físicos e químicos: não são esperados perigos físicos e químicos com a utilização indicada do produto.
- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náuseas, vômito e diarreia. A inalação em grandes quantidades pode provocar irritação do trato respiratório. Causa irritação da pele através do contato repetido e prolongado, podendo levar ao aparecimento de dermatites de contato. Em contato com os olhos pode causar vermelhidão e dor.
- Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

  - Toxicidade aguda - Oral: Não classificado
  - Toxicidade aguda - Dérmica: Classificação impossível.
  - Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Vanish Karpex

Página 2 de 13

Corrosivo/irritante à pele: Classificação impossível.  
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Classificação impossível.  
Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.  
Sensibilização à pele: Classificação impossível.  
Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.  
Carcinogenicidade: Classificação impossível.  
Tóxico à reprodução: Classificação impossível.  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Classificação impossível.  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível.  
Perigo por aspiração: Classificação impossível.  
Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade aguda: Classificação impossível.  
Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade crônica: Classificação impossível.  
Líquidos Inflamáveis: Classificação impossível.

- Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>	---
<b>Palavra de advertência</b>	---

Frases de perigo:

Não há frases de perigo referentes a este produto.

Frases de precaução:

Não há frases de precaução referentes a este produto.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Vanish Karpex

Página 3 de 13

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Tensoativo aniônico	ND	1,6% a 10,6%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 5. <u>Toxicidade aguda - Dermal</u> : Categoria 5. <u>Toxicidade aguda - Inalação</u> : Categoria 4. <u>Corrosivo/irritante à pele</u> : Categoria 2. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u> : Categoria 1. <u>Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade aguda</u> : Categoria 2.
Fragrância	ND	0,1% a 1%	ND	ND	<u>Líquidos Inflamáveis</u> : Categoria 4.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: Em caso de inalação excessiva, remover a pessoa para um local arejado, fazendo-a repousar em posição confortável. Procurar auxílio médico, se a irritação persistir.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Vanish Karpex

**Página 4 de 13**

- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Procurar auxílio médico, se a irritação persistir
- **Contato com os olhos:** Enxaguar imediata e abundantemente com água mantendo as pálpebras abertas (10 a 15 minutos) e consultar um oftalmologista, se a irritação persistir.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca com água em abundância. NÃO provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- **Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu® para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Medidas de esvaziamento gástrico tais como emese e lavagem gástrica não deverão ser realizadas, exceto em casos de ingestão de grandes quantidades e se o, paciente já não tiver apresentado vômitos. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como, correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** Espuma, Pó químico seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). O uso de neblina d'água poderá reduzir os vapores ou afastar nuvens de fumaça, ajudando a proteger a equipe de bombeiros ou as pessoas próximas.
- **Meios de extinção não recomendados:** Não deve ser direcionado jato de água de grande vazão, diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se.
- **Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- **Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Utilizar aparelho de respiração independente com demanda de pressão aprovado pela NIOSH ou equivalente e equipamento completo de proteção para combate a incêndio.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Vanish Karpex

**Página 5 de 13**

- Perigos específicos da combustão do produto químico: Em caso de incêndio podem ser liberados gases tóxicos e irritantes.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: Utilizar equipamentos de segurança completo (respirador, óculos de proteção, luvas impermeáveis e casaco). Manter distância da fonte de ignição. Evitar o contato com a pele, olhos. Evite inalação prolongada dos vapores.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por se tratar de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.
- Métodos para limpeza: em caso de derrame, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'águas. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas: **Vanish Karpex** limpa e elimina odores<sup>1</sup> de tapetes e carpetes, possuindo uma fácil aplicação e sem precisar de enxágue após a utilização do produto. Misture 100ml de **Vanish Karpex** em meio litro de água. Dobre a quantidade de produto se a superfície estiver muito suja. Passe o aspirador de pó antes de aplicar a solução. Aplique a mistura em



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Vanish Karpex

**Página 6 de 13**

uma pequena área de cada vez, com o auxílio de uma escova de cerdas macias sempre na direção das fibras. Atenção: Não encharque o carpete ou o tapete. Não enxague. Deixe secar por no mínimo 2 horas. Quando estiver seco, passe o aspirador de pó novamente para remover os resíduos da superfície.

- Prevenção da exposição do trabalhador: Evitar inalação excessiva, ingestão e contato com a pele e os olhos. Lavar as vestimentas contaminadas antes de usá-las. Lavar vigorosamente as partes do corpo que entraram em contato direto com o produto. Durante o processo de produção, o produto deve ser manuseado por pessoal que possua treinamento adequado e devidamente protegido, utilizando os EPIs apropriados. Mantenha equipe permanentemente treinado.
- Precauções para manuseio seguro: Siga sempre as instruções de uso na embalagem. Antes de usar, faça o teste de firmeza das cores. Não use o produto em fibras naturais. Não deixe em contato com peças metálicas. Proteja a base dos móveis com papel ou plástico. O produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não abrir, a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Conservar fora do alcance de crianças e animais domésticos.
- Orientações para manuseio seguro: Não agitar o produto. Evite o contato prolongado com a pele. Evite inalação ou aspiração. Aplicar conforme orientação da embalagem. Não misturar com outros produtos. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as mãos antes dos intervalos e após o trabalho. Separe ferramentas e roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas.

Inapropriadas: Comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

- Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Lavar as mãos antes dos intervalos e após o trabalho. Separe ferramentas e roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas.

Medidas técnicas inapropriadas: Comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

- Condições de armazenamento



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Vanish Karpex

**Página 7 de 13**

Adequadas: Manter a embalagem fechada após o uso. Conservar o produto sobre estrados, em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar e longe de produtos tóxicos. Proteja os rótulos e mantenha-os bem visíveis. Inspeccione-os regularmente para verificação de vazamentos e data de validade. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para, produtos de limpeza. Preferencialmente trancar o local evitando o acesso de crianças.

A evitar: Temperaturas elevadas podem danificar as embalagens. Luz solar direta, calor, faíscas, água, umidade. Chamas abertas, superfícies aquecidas, operações de soldagem ou qualquer fonte de aquecimento.

Produtos e materiais incompatíveis: Evitar armazenar juntamente com produtos tóxicos não armazenar junto com bebidas, alimentos, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequadas: não retirar o produto de sua embalagem original.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final, portanto não são necessárias medidas de controle de engenharia. Caso seja utilizado por profissional técnico, providenciar ventilação adequada.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Tensoativo aniônico	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Fragrância	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Vanish Karpex

Página 8 de 13

### Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Tensoativo aniônico	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Fragrância	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017

- Equipamentos de proteção individual: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final, não sendo necessários equipamentos de proteção individual. No entanto em caso de exposição ocupacional, utilizar equipamentos de proteção que impeçam que o produto entre em contato diretamente com a pele, olhos ou seja inalado.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação inadequada, utilizar máscara de proteção respiratória ou aparelho de respiração autônoma.

Proteção para as mãos: Utilize luvas de Borracha, PVC (Cloro de polivinil).

Proteção para os olhos: Use óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção para a pele e corpo: Usar roupas completas de proteção para produtos químicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido.
- Aspecto: não disponível.
- Cor: Rosa claro.
- Odor: Característico.
- pH: 4,7 a 5,2.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: não disponível
- Inflamabilidade: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,000 - 1,015 g/mL



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Vanish Karpex

Página 9 de 13

- Solubilidade: não disponível.
- Umidade: não disponível.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: Nenhuma reatividade esperada nas condições normais de uso. Não reage violentamente com água.
- Possibilidade de reações perigosas: Não está sujeito à ocorrência de polimerização perigosa.
- Condições a serem evitadas: Armazenamento a altas temperaturas. Proximidade com materiais incompatíveis.
- Materiais incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: Produtos de decomposição perigosos não são conhecidos nas condições de armazenagem recomendadas. Em caso de incêndios podem liberar casos tóxicos e irritantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

**Toxicidade aguda Oral**: DL<sub>50</sub> (ratos): 41127 mg/kg

**Toxicidade aguda Dermal**:

**Tensoativo aniônico**: >2000mg/kg.

**Fragrância**: Não há dados disponíveis.

**Toxicidade aguda inalatória**:

**Tensoativo aniônico**: CL<sub>50</sub> inalatória (ratos) 4h 1,794mg/L.

**Fragrância**: Não há dados disponíveis.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

**Tensoativo aniônico**: causa irritação moderada a pele.

**Fragrância**: Não há dados disponíveis.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Vanish Karpex

Página 10 de 13

### Irritabilidade ocular:

**Tensoativo aniônico:** causa irritação severa aos olhos.

**Fragrância:** Não há dados disponíveis.

### Sensibilização cutânea:

**Tensoativo aniônico:** não causou sensibilização a pele de cobaias.

**Fragrância:** Não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

### ● Toxicidade crônica:

#### Mutagenicidade:

**Tensoativo aniônico:** Não foi encontrado efeito mutagênico em ensaios realizados in vitro e in vivo.

**Fragrância:** Não há dados disponíveis.

#### Carcinogenicidade:

**Tensoativo aniônico:** Não há atividade carcinogênica conhecida.

**Fragrância:** Não há dados disponíveis.

#### Toxicidade à reprodução:

**Tensoativo aniônico:** Não há atividade carcinogênica conhecida.

**Fragrância:** Não há dados disponíveis.

- Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposição única: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposições repetidas: Não há dados disponíveis.
- Perigo de aspiração: Não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náuseas, vômito e diarreia. A inalação em grandes quantidades pode provocar irritação do trato respiratório. Causa irritação da pele através do contato repetido e prolongado, podendo levar ao aparecimento de dermatites de contato. Em contato com os olhos pode causar vermelhidão e dor.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### ● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

#### ● Persistência/Degradabilidade:

**Tensoativo aniônico:** Degrada-se rapidamente.

**Fragrância:** Não há dados disponíveis.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## Vanish Karpex

Página 11 de 13

### Ecotoxicidade:

#### **Tensoativo aniônico:**

CL<sub>50</sub> (peixes 96 horas) *Oncorhynchus mykiss*: 10,4mg/L.

CL<sub>50</sub> (peixes 96 horas) *Brachydanio rerio*: 7,1mg/L.

CE<sub>50</sub> (crustáceos 48 horas): *Daphnia magna*: 7,2mg/L.

CE<sub>50</sub> (algas 72 horas) *Desmodesmus subspicatus*: 27mg/L.

**Fragrância:** Não há dados disponíveis.

Bioacumulação: Não há dados disponíveis.

Mobilidade: Não há dados disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### ● Métodos de tratamento e disposição:

- Produto: O produto não utilizado (fora do prazo de validade), deve ser enviado para estação de tratamento de efluentes ou aterro sanitário conforme legislações municipais, estaduais e federais vigentes. Evitar a liberação para o ambiente. Contate seu fornecedor ou alguém autorizado para recomendações detalhadas
- Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens vazias. O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local, coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### ● Regulamentações nacionais e internacionais:

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE  
PRODUTOS PERIGOSOS.**

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:  
ABNT NBR – 14725  
Resolução 5232 – ANTT  
IMDG CODE



## Vanish Karpex

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“ Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.”

#### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre  
**BCF** – Fator de Bioconcentração  
**BEI** – Índice Biológico de exposição  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**EPI** – Equipamento de Proteção Individual  
**FISPQ** – Ficha de informações de segurança de produtos químicos.  
**GHS** – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.  
**IARC** – *International Agency for Research on Cancer*  
**IATA** – *International Air Transport Association*  
**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*  
**IMO** – *International Maritime Organization*  
**Koc** – **Coeficiente de partição** carbono orgânico-água em solo  
**Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água  
**Log Kow** – Logarítmo do coeficiente de partição n-octanol-água  
**NBR** – Norma Brasileira  
**ND** – Informação não disponível para divulgação  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**ONU** – Organização das Nações Unidas  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**SNC** – Sistema Nervoso Central  
**STEL** – *Short Term Exposure Limit*  
**TLV** – *Threshold Limit Value*  
**TWA** – *Time Weighted Average*

#### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.



HEALTH • HYGIENE • HOME

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# Vanish Karpex

Página 13 de 13

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

### **Bibliografia:**

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2017. 304 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 28 de janeiro de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 28 de janeiro de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 28 de janeiro de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 28 de janeiro de 2019.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 14 de dezembro de 2016.