

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

**Produto:** CAR 8030 - TRAVA E VEDADOR ANAERÓBICO**Revisão:** 00**Data:** 29/01/2021

### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	CAR 8030 - Trava roscas anaeróbico torque médio
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Uso industrial
<b>Nome da Empresa</b>	SNAP-ON DO BRASIL COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA
<b>Endereço</b>	Avenida Juscelino Kubitschek de Oliveira n.º 470 Rodovia Luiz de Queiroz Km 133,4 - SP 304. Distrito Industrial I - Santa Bárbara do Oeste, SP
<b>Telefone para contato</b>	+55 (19) 2108-1000
<b>Telefone para emergências</b>	+55 (19) 2108-1000
<b>E-mail</b>	car80vendas@snaponsun.com.br

### SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da mistura

<b>Classificação de perigo do produto químico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carcinogenicidade - Categoria 2;</li><li>• Corrosão/irritação à pele - Categoria 2;</li><li>• Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A;</li><li>• Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1;</li><li>• Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2;</li><li>• Toxicidade à reprodução - Categoria 1B.</li></ul>
<b>Sistema de classificação utilizado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Norma ABNT-NBR 14725-2.</li></ul> Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	O produto não possui outros perigos.

#### 2.2 Elementos apropriados de rotulagem

**Pictogramas****Palavra de advertência**

Atenção

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

**Produto:** CAR 8030 - TRAVA E VEDADOR ANAERÓBICO**Revisão:** 00**Data:** 29/01/2021**Frases de perigo**

- H315 Provoca irritação à pele.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H351 Suspeito de provocar câncer.
- H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução****PREVENÇÃO:**

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização;
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança;
- P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio;
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente;
- P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;
- P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando;
- P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico;
- P321 Tratamento específico;
- P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico;
- P362 + P364 Retire a roupa contaminada e lave-a novamente;
- P391 Recolha o material derramado.

**ARMAZENAMENTO:**

- P405 Armazene em local fechado à chave.

**DISPOSIÇÃO:**

- P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Mistura**

CAR 8030

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

NOME QUÍMICO COMUM OU NOME TÉCNICO	NÚMERO DE REGISTRO CAS	CONCENTRAÇÃO OU FAIXA	CLASSIFICAÇÃO CONFORME NORMA ABNTNBR 14725-2
Dimetacrilato de bisfenol a etoxilado	41637-38-1.	30% - 40%	Não aplicável.
Trimetacrilato de trimetilolpropano	3290-92-4.	30% - 40%	Não aplicável.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

**Produto:** CAR 8030 - TRAVA E VEDADOR ANAERÓBICO**Revisão:** 00**Data:** 29/01/2021

Bis(2-etilhexil)ftalato	117-81-7.	10% - 20%	Não aplicável.
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9.	0% - 1%	Não aplicável.
Dodecano-1-tiol	112-55-0.	0% - 1%	Não aplicável.
Segredo industrial 1	Não aplicável.	0% - 1%	H317; H314; H318; H402
Ácido oxálico dihidratado	6153-56-6.	0% - 1%	Não aplicável.

### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação</b>	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ
<b>Contato com a pele</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão</b>	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios</b>	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
<b>Notas para o médico</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1 Meios de extinção

Apropriados: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.  
Não recomendados: jatos de água de forma direta.

#### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

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

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

**Produto:** CAR 8030 - TRAVA E VEDADOR ANAERÓBICO**Revisão:** 00**Data:** 29/01/2021

### SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

##### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

#### 6.2 Precauções ao meio-ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

#### 6.3 Método e materiais para a contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido.

#### 6.4 Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Precauções para manuseio seguro**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Prevenção de incêndio e explosão**

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas**

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade.

**Materiais adequados para embalagem**

Polipropileno, polietileno de cor escura que não permita incidência de luz no conteúdo.

**Materiais inadequados para embalagem**

Metal, policarbonato, ABS, acrílico e poliestireno.

### SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

**Produto:** CAR 8030 - TRAVA E VEDADOR ANAERÓBICO**Revisão:** 00**Data:** 29/01/2021

### 8.1 Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:**

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Ácido oxálico dihidratado:  
ACGIH - TLV - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>; ACGIH - TLV - STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>.
- Dodecano-1-tiol:  
NIOSH - REL - Ceiling: 0,5 ppm [15-min]; ACGIH - TLV - TWA: 0,1 ppm.
- Bis(2-etilhexil)ftalato:  
OSHA - PEL - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>; NIOSH - REL - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>; NIOSH - REL - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>; ACGIH - TLV - TWA: (5 mg/m<sup>3</sup>).

**Indicadores biológicos**

Não estabelecidos.

**Outros limites e valores**

Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.2 Medidas de Proteção Pessoal

**Proteção para a face/olhos**

Óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo**

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

**Proteção respiratória**

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Perigos térmicos**

Não apresenta perigos térmicos.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Aspecto (estado físico, cor)</b>	Líquido azul
<b>Odor e limite de odor</b>	Suave
<b>pH</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de fusão e ponto de congelamento</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de fulgor</b>	> 100 °C - Vaso fechado
<b>Taxa de evaporação</b>	Dados não disponíveis
<b>Inflamabilidade</b>	Dados não disponíveis
<b>Limite inferior/superior de explosividade</b>	Dados não disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade de Vapor</b>	Dados não disponíveis

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

**Produto:** CAR 8030 - TRAVA E VEDADOR ANAERÓBICO**Revisão:** 00**Data:** 29/01/2021

Densidade Relativa	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	Imiscível em água
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	> 200 °C
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade	Dados não disponíveis
Outras informações	Densidade absoluta: 1,08 g/cm <sup>3</sup>

### SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidades de reações perigosas</b>	Sob alta temperatura o produto pode polimerizar-se. A polimerização causa reação altamente exotérmica e produz calor suficiente para decomposição térmica e ruptura da embalagem.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Álcalis, Metais e Peróxidos orgânicos.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Na queima pode liberar gases tóxicos e irritantes como monóxido e dióxido de carbono.

### SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade Aguda</b>	Produto não classificado como tóxico agudo por via inalatória. ETAm (Inalação de vapores, 4h): > 20 mg/L.
<b>Corrosão/irritação à pele</b>	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele. <ul style="list-style-type: none"><li>• Dodecano-1-tiol: Classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração &lt; 1% e não contribui para esta classificação do produto.</li></ul>
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade</b>	Suspeito de provocar câncer. Informação referente ao: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bis(2-etilhexil)ftalato: Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B -IARC).</li></ul>
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bis(2-etilhexil)ftalato: Estudos realizados em ratos demonstrou que o produto provoca efeitos tóxicos à reprodução como infertilidade, problemas durante a gestação e danos ao feto.</li></ul>

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

**Produto:** CAR 8030 - TRAVA E VEDADOR ANAERÓBICO**Revisão:** 00**Data:** 29/01/2021**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração**

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

### SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### 12.1 Ecotoxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. Informação referente ao:

- Trimetacrilato de trimetilolpropano:  
CE50 (Daphnia magna, 48h): > 9,22 mg/L;  
NOEC (Pimephales promelas, 32 d): 0,138 mg/L;  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 0,177 mg/L; CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2 mg/L;  
CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 3,88 mg/L.
- Bis(2-etilhexil)ftalato:  
CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 96h): 0,1 mg/L; CE50 (Daphnia magna, 48h): 2 mg/L.
- Dodecano-1-tiol:  
CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): > 100 mg/L;  
CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): < 14,5 mg/L; CE50 (Daphnia magna, 48h): 1 - 10 mg/L

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável. Informação referente ao:

- Dimetacrilato de bisfenol a etoxilado: Taxa de degradabilidade: 24% em 28 dias.
- Trimetacrilato de trimetilolpropano: Taxa de biodegradabilidade: 29% em 28 dias.
- Hidroperóxido de cumeno: Taxa de degradação: 3% em 28 dias.
- Dodecano-1-tiol: Taxa de degradabilidade: 0% em 28 dias

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao:

- Dimetacrilato de bisfenol a etoxilado: log Kow: 3,43 a 5,62
- Bis(2-etilhexil)ftalato: log Kow: 7,6
- Dodecano-1-tiol: log Kow: > 6,5.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não determinada.

#### 12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos de disposição

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).**Restos de Produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

**Produto:** CAR 8030 - TRAVA E VEDADOR ANAERÓBICO**Revisão:** 00**Data:** 29/01/2021

realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Transporte terrestre**

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

- Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Número ONU**

3082

**Nome apropriado para embarque**

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Metacrilato de exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-ila e Hidroperóxido de cumeno).

**Classe**

9

**Classe ou subclasse de risco subsidiário**

N/A

**Número de risco**

90

**Grupo de embalagem**

III

**Transporte marítimo**

DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras:

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):
- IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Número ONU**

3082

**Nome apropriado para embarque**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate and Cumene hydroperoxide).

**Classe**

9

**Classe ou subclasse de risco subsidiário**

N/A

**EmS**

F-A,S-F



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

**Produto:** CAR 8030 - TRAVA E VEDADOR ANAERÓBICO**Revisão:** 00**Data:** 29/01/2021

<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	O produto é considerado poluente marinho.
<b>Transporte aéreo</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: <ul style="list-style-type: none"><li>• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.</li><li>• IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.- International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional):</li><li>• Doc 9284-NA/905.- International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):</li><li>• DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulação de Produtos Perigosos).</li></ul>
<b>Número ONU</b>	3082
<b>Nome apropriado para embarque</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate and Cumene hydroperoxide).
<b>Classe</b>	9
<b>Classe ou subclasse de risco subsidiário</b>	N/A
<b>Grupo de embalagem</b>	III

### SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

**Produto:** CAR 8030 - TRAVA E VEDADOR ANAERÓBICO**Revisão:** 00**Data:** 29/01/2021

### Referências

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

### Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos;  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele;  
H318 Provoca lesões oculares graves;  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;  
CAS - Chemical Abstracts Service;  
CE50 - Concentração Efetiva 50%;  
Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.;  
CEr50 - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;  
CL50 - Concentração Letal 50%;  
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;  
IARC - International Agency for Research on Cancer;  
Kow - Coeficiente de partição octanol/água;  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;  
NOEC - No Observed Effect Concentration;  
NR - Norma Regulamentadora;  
ONU - Organização das Nações Unidas;  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration;  
PEL - Permissible Exposure Limit;  
REL - Recommended Exposure Limit;  
STEL - Short Term Exposure Limit;  
TLV - Threshold Limit Value;  
TWA - Time Weighted Average.