

**Nome da substância ou mistura:** ADLACK 692 ACAB BRILH AMARELO SEGURANCA M.5Y 8/12

<b>Data da última revisão</b> 02/08/2021	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 2188	<b>Página</b> 1 de 9
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** ADLACK 692 ACAB BRILH AMARELO SEGURANCA M.5Y 8/12**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Tinta alquídica para uso industrial.**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 01.40052,01.40052BA,01.40052GA**Nome da Empresa:** Advance Tintas e Vernizes**Endereço:** Rua Alberto Guizo nº. 489**Complemento:** Indaiatuba - SP**Telefone para contato:** (19) 3936-9055**Telefone para emergências:** SOS COTEC (DDG) 0800 7071767

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Líquidos inflamáveis: Categoria 3 - Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5 - Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Carcinogenicidade: Categoria 1B - Tóxico à reprodução: Categoria 1A - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 1 - Perigo por aspiração: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Perigo**Frase(s) de perigo:** H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H332 - Nocivo se inalado . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H350 - Pode provocar câncer . H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H372 - Provoca danos aos órgãos. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H401 - Tóxico para os organismos aquáticos . H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- **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:

**Nome da substância ou mistura:** ADLACK 692 ACAB BRILH AMARELO SEGURANCA M.5Y 8/12

<b>Data da última revisão</b> 02/08/2021	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 2188	<b>Página</b> 2 de 9
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais vigentes.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

**Outras informações:** Não disponível.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Resina Alquídica Longa	N.D.	25 - 45
Aguarrás	64742-47-8	5 - 25
Resina Alquídica Modificada Fenolada	N.D.	5 - 25
Pigmento Amarelo de Cromo	1344-37-2	5 - 15
Xileno	1330-20-7	5 - 15
Dióxido de Titânio	13463-67-7	1 - 10
"Segredo Industrial" (Classificação: H317, H319, H413)	N.D.	1 - 5
Resina Universal	N.D.	1 - 5
Solução de secantes	N.D.	1 - 5

### 4. Medidas de primeiros socorros

**Medidas de primeiros socorros**

- **Inalação:** Em caso de acidente por inalação, remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso. Se a vítima estiver com dificuldade para respirar, administre oxigênio ou respiração artificial e procure atendimento médico. Solicite assistência médica de emergência.
- **Contato com a pele:** Retirar imediatamente e isolar roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele abundantemente com água e sabão neutro por 20 minutos. Não usar solventes ou diluentes para a limpeza da pele. Se houver irritação, procure um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediata e continuamente com água corrente durante, pelo menos, 30 minutos. Retirar as lentes de contato após os primeiros 5 minutos e continuar a lavar. Procurar acompanhamento médico imediato, de preferência um oftalmologista. Um lava olhos de emergência

Nome da substância ou mistura: ADLACK 692 ACAB BRILH AMARELO SEGURANCA M.5Y 8/12

<b>Data da última revisão</b> 02/08/2021	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 2188	<b>Página</b> 3 de 9
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

apropriado deve estar disponível imediatamente.

- **Ingestão:** Se ingerido não induzir a vítima ao vômito, procure atendimento médico imediatamente com o rótulo do produto.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Na área dos olhos pode ocorrer irritação e lacrimejamento. Na pele, vermelhidão e membranas mucosas. Quando inalado, pode ocorrer tontura, sonolência, dores de cabeça e irritabilidade em caso de longa exposição.

**Notas para o médico:** Sistema sintomático. Contate se possível um Centro de Toxicologia.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Em pequenos incêndios utilizar pó químico seco, Dióxido de Carbono, jato de água ou espuma para álcool. Em incêndios mais graves pode-se usar também espuma e jatos de água pulverizados.

**Meios de extinção inadequados:** Jatos d' água diretamente, pois pode provocar alastramento das chamas e espalhar o material. Afaste os recipientes da área do fogo se isto puder ser feito sem risco.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Produto inflamável. O fogo pode produzir gases irritantes e tóxicos. Recipientes podem explodir quando aquecidos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Os responsáveis pelo combate/controle deverão usar equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo (SBCA), com pressão positiva e vestuário protetor de fogo completo. Combater o fogo de uma distância segura utilizando mangueiras com suporte ou canhão monitor. Refrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas mesmo após o fogo ter sido extinto.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar contato direto da pele e os olhos com o material derramado. Utilizar equipamentos de proteção individual apropriados conforme seção 8.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos.

**Precauções ao meio ambiente:** Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais, para isso isole a área do aciente. Não descartar diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Descartar as embalagens em local apropriado e não reutiliza-las.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Elimine todas as fontes de ignição e impeça faúlhas ou chamas. Para conter vazamentos utilize terra, areia, serragem ou outro material inerte. Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.

**Isolamento da área:** Isole imediatamente a área de derramamento e/ou vazamento em um raio de 25 a 50

**Nome da substância ou mistura:** ADLACK 692 ACAB BRILH AMARELO SEGURANCA M.5Y 8/12

<b>Data da última revisão</b> 02/08/2021	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 2188	<b>Página</b> 4 de 9
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

metros em todas as direções. Mantenha as pessoas afastadas.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Utilize ferramentas que não provocam faíscas para recolher o material absorvido. A disposição final do material deverá ser de acordo com a legislação ambiental vigente. Não dispor em lixo comum, sistema de esgoto ou cursos d'água.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear o material de acordo com as normas de segurança estabelecidas, utilizando os equipamentos de proteção individual adequados.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Utilizar o material em local fresco e arejado. Manter-se longe de faíscas e superfícies quentes.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Garantir ventilação e equipamentos de proteção individual adequados.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente com água e sabão neutro após a utilização do material, principalmente antes de comer, beber, fumar e ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização.
  - **Inapropriadas:** Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Deve-se armazenar o material em áreas cobertas, secas e ventiladas, protegido contra intempéries e livres de fonte de calor. O local deve ter piso impermeável.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar o produto em locais sem ventilação, próximo de fontes de calor e produtos incompatíveis (agentes oxidantes e redutores fortes e ácidos e bases fortes). Evite deixar as embalagens deslacradas e abertas por muito tempo.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Embalagens metálicas.
  - **Inadequados:** Embalagens plásticas.

**Outras informações:** Manter a embalagem bem fechada e armazenada na posição vertical. Não reutilizar a embalagem e conservar o material sem sua embalagem original.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Dióxido de Titânio: TLV-TWA (ACGIH) 10 mg/m<sup>3</sup>; PEL-TWA (OSHA) 15 mg/m<sup>3</sup>, Xileno: TLV-TWA (ACGIH) 100 ppm; REL - TWA (NIOSH) 100 ppm; PEL-TWA (OSHA) 100 ppm; NR 15 78 ppm, Pigmento Amarelo de Cromo: TLV-TWA (ACGIH) 0,0002 mg/m<sup>3</sup>

Nome da substância ou mistura: ADLACK 692 ACAB BRILH AMARELO SEGURANCA M.5Y 8/12

<b>Data da última revisão</b> 02/08/2021	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 2188	<b>Página</b> 5 de 9
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto com ventilação local, exaustor ou ventilação geral (se a concentração dos vapores for inferior ao Limite de Tolerância).

**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral. Manter lava olhos disponíveis onde houver manuseio do produto.
- **Proteção da pele:** Avental de PVC ou borracha e sapatos de segurança. Manter chuveiros de emergência disponíveis onde houver o manuseio do produto.
- **Proteção respiratória:** Máscara com filtro químico para vapores orgânicos.
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC ou borracha.
- **Perigos térmicos:** Em caso de aquecimento do material e/ou combustão, o produto se decompõe e libera gases tóxicos. Nesses casos utilizar os equipamentos apropriados para proteção respiratória.

**Outras informações:** Higienizar roupas, sapatos e equipamentos de proteção individual após o uso.

---

**9. Propriedades físicas e químicas**

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Líquido ; **Forma:** Viscosa; **Cor:** Incolor
- **Odor:** Característico de Aguarrás
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** 90 - 320 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 38 °C Ensaio: Vaso fechado (Ref. a Aguarrás)
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 0,9 %
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 6,0 %
- **Pressão de vapor:** 36,8 mmHg a 37 °C
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 1,03
- **Solubilidade(s):** Não disponível
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** 220 - 250 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: ADLACK 692 ACAB BRILH AMARELO SEGURANCA M.5Y 8/12

<b>Data da última revisão</b> 02/08/2021	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 2188	<b>Página</b> 6 de 9
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Produto estável a temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

**Reatividade:** Não reativo violentamente, desde que seja aplicado e processado corretamente.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorrem reações perigosas desde que armazenado e utilizado em condições normais.

**Condições a serem evitadas:** Fontes de calor, descarga eletrostática, faíscas de origem elétrica, solda, eletricidade estática e outras fontes de ignição. Contato com pele, olhos e inalação de vapores.

**Materiais incompatíveis:** Evitar contato com agente oxidantes fortes e ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Em caso de incêndio há formação de monóxido de carbono e dióxido de carbono.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Estimativa de Toxicidade Aguda (ETAm) Oral: 5000 mg/Kg (Não classificado como tóxico oral), Estimativa de Toxicidade Aguda (ETAm) Dérmica: 2.340 mg/Kg., Estimativa de Toxicidade Aguda (ETAm) Inalatória - vapores: 18 mg/L.

**Corrosão/irritação da pele:** Informação do ingrediente Aguarrás: Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor., Informação do ingrediente Resina Alquídica Longa: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento., Informação do ingrediente Resina Alquídica Modificada Fenolada: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Informação do ingrediente Xileno: Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Informação do ingrediente "Segredo Industrial": Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Produto não classificado para categoria conforme GHS.

**Carcinogenicidade:** Informação do ingrediente Pigmento Amarelo de Cromo: Pode provar câncer. 1000 mg/Kg (bw).

**Toxicidade à reprodução:** Informação do ingrediente Pigmento Amarelo de Cromo: Pode causar dano ao feto. Degeneração testicular - 70 mg/kg (bw/ 90 dias) OECD 409.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Informação do ingrediente Xileno: Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Em elevadas concentrações, pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômito e perda de consciência; e danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatinina e congestão pulmonar., Informação do ingrediente Aguarrás: Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar., Informação do ingrediente Resina Alquídica Modificada Fenolada: Toluol: Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

**Nome da substância ou mistura:** ADLACK 692 ACAB BRILH AMARELO SEGURANCA M.5Y 8/12

<b>Data da última revisão</b> 02/08/2021	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 2188	<b>Página</b> 7 de 9
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Informação do ingrediente Resina Alquídica Modificada: Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:** Informação dos ingredientes Xileno e Aguarrás: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar e pneumonite química.

**Outras informações:** Não disponível.

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Informação do ingrediente Aguarrás: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2 – 5 mg/L; CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L; NOEC (Daphnia magna, 21 dias): 0,48 mg/L, Informação do ingrediente Pigmento Amarelo de Cromo: CL50 (Crustáceo, 48h) < 100 mg/L; CL50 (Peixe, 96h) < 100 mg/L., Informação do ingrediente Xileno: Tóxico para organismos aquáticos. CL50 (Oncorhynchus mykiss) – 2,6 mg/L; CE50 (Daphnia magna, 48h) – 3,82 mg/L; NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 dias) - >1,3 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** Informação do ingrediente Aguarrás: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: < 60% em 28 dias., Informação do ingrediente Pigmento Amarelo de Cromo: Pode provocar a longo prazo efeitos negativos ao meio ambiente., Informação do ingrediente Resina Alquídica Modificada Fenolada: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial bioacumulativo:** Informação do ingrediente Aguarrás: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos., Informação do ingrediente Pigmento Amarelo de Cromo: Pode apresentar potencial bioacumulativo., Informação do ingrediente Resina Alquídica Modificada Fenolada: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** Informação do ingrediente Xileno: Espera-se mobilidade no solo. KOC = 537, Informação do ingrediente Aguarrás: Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Não descartar este produto em esgostos, rios, lagos, mananciais, ou qualquer fonte de água. A disposição do produto deve ser feita em instalações autorizadas.
- **Embalagem usada:** Devem ser encaminhadas a empresas recuperadoras credenciadas, aterro industrial, incineração ou descartar de acordo com a legislação vigente.

---

## 14. Informações sobre transporte

---

### Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Nome da substância ou mistura: ADLACK 692 ACAB BRILH AMARELO SEGURANCA M.5Y 8/12

<b>Data da última revisão</b> 02/08/2021	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 2188	<b>Página</b> 8 de 9
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 30
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Tinta
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

**Hidroviário:**

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1263
- **Classe / Subclasse:** Líquidos inflamáveis
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Tinta
- **Poluente marinho:** Sim
- **Regulamentação hidroviária:** IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

**Aéreo:**

- **ICAO/IATA/ONU:** 1263
- **Classe / Subclasse:** Líquidos inflamáveis
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Tinta
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação aérea:** IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

---

**15. Informações sobre regulamentações**

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

**16. Outras informações**

---



**Nome da substância ou mistura:** ADLACK 692 ACAB BRILH AMARELO SEGURANCA M.5Y 8/12

<b>Data da última revisão</b> 02/08/2021	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 2188	<b>Página</b> 9 de 9
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

ISO 11014

[OSHA] TABLE Z1 – LIMITS FOR AIR CONTAMINANTS: <https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1910/1910.1000TABLEZ1>

[ O S H A ] T A B L E Z 2 – T W A ' S A N D C E I L I N G : [https://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show\\_document?p\\_id=9993&p\\_table=STANDARDS](https://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_id=9993&p_table=STANDARDS)

[OSHA] TABLE Z3 – MINERAL DUSTS: <https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1910/1910.1000TABLEZ3>

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration

N.D. - Não disponível