

Identificação do produto: ADCLAD 37 F WASH PRIMER FOSFATIZANTE AMARELO PARTE A

Data da última revisão 30/07/2024	Versão: 5	FDS Nº 229	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

## 1. Identificação

Identificação do produto: ADCLAD 37 F WASH PRIMER FOSFATIZANTE AMARELO PARTE A

Outros meios de identificação: 02.04015,02.04015BA,02.04015GA,02.04015QA

Uso recomendado do produto químico: Wash Primer Fosfatizante para uso industrial.

Restrições de uso do produto químico: Produto imiscível em água.

Fornecedor: 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 - Oral: Categoria 5

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Toxicidade 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 3

### Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H303 - Pode ser nocivo se ingerido . H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H315 - Provoca irritação à pele . H318 - Provoca lesões oculares graves . 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 . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção: P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular., P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Identificação do produto: ADCLAD 37 F WASH PRIMER FOSFATIZANTE AMARELO PARTE A

Data da última revisão 30/07/2024	Versão: 5	FDS Nº 229	Página 2 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- Resposta à emergência:** 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., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância.
- Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normativas 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:**

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Isobutanol	78-83-1	25 - 45
Éter monometílico de propileno glicol	108-65-6	5 - 25
Álcool Etílico	64-17-5	5 - 25
Xileno	1330-20-7	5 - 25
Diocil Ftalato	117-81-7	1 - 5
Dióxido de Silício (sólido não perigoso)	14.808-60-8	1 - 5
Acetato de Etila	141-78-6	1 - 5
Solvente Aromático	64742-95-6	1 - 5

### 4. Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias**

- 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.
- Contato com a pele:** Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele abundantemente com água e sabão neutro. 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

Identificação do produto: ADCLAD 37 F WASH PRIMER FOSFATIZANTE AMARELO PARTE A

Data da última revisão 30/07/2024	Versão: 5	FDS Nº 229	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

acompanhamento médico imediato, de preferência um oftalmologista. Um lava olhos de emergência 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.

**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/controlar 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. Resfrie 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 fagulhas 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.

Identificação do produto: ADCLAD 37 F WASH PRIMER FOSFATIZANTE AMARELO PARTE A

Data da última revisão 30/07/2024	Versão: 5	FDS Nº 229	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

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

- **Recomendações para o manuseio seguro:** 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.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** 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. 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:** Xileno: TLV-TWA (ACGIH) 100 ppm; REL – TWA (NIOSH) 100 ppm; PEL-TWA (OSHA) 100 ppm; NR 15 78 ppm, Éter monometílico de propileno glicol: IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm., Dióxido de Silício: TLV-TWA (ACGIH) 0,025 mg/m<sup>3</sup>; REL-TWA (NIOSH) 0,05 mg/m<sup>3</sup>; PEL-TWA (OSHA) 10 mg/m<sup>3</sup> (Sólido não perigoso), Solvente Aromático: Isopropilbenzeno (cumeno): TWA (ACGIH) 50 ppm; TWA (OSHA) 50 ppm; Trimetilbenzeno (qualquer dos isômeros): TWA (ACGIH) 25 ppm; Solvente de nafta (petróleo), aromático leve: RCP – TWA (ExxonMobil) 19 ppm., Isobutanol:

Identificação do produto: ADCLAD 37 F WASH PRIMER FOSFATIZANTE AMARELO PARTE A

Data da última revisão 30/07/2024	Versão: 5	FDS Nº 229	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

TLV-TWA (ACGIH) 50 ppm; REL-TWA (NIOSH) 50 ppm; PEL-TWA (OSHA) 100 ppm; NR 15 40 ppm, Diocetil Ftalato: REL-TWA (NIOSH) 5 mg/m<sup>3</sup>; PEL-TWA (OSHA) 5 mg/m<sup>3</sup>, Álcool Etilíco: REL-TWA (NIOSH) 1000 ppm; PEL-TWA (OSHA) 1000 ppm; NR 15 780 ppm, Acetato de Etila: TLV-TWA (ACGIH) 400 ppm; REL-TWA (NIOSH) 400 ppm; PEL-TWA (OSHA) 400 ppm; NR-15 315 ppm

- **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; **Cor:** Amarelo
- **Odor:** Característico de Álcool
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Aproximadamente 138 °C
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** 1,1 %
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** 7,0 %
- **Ponto de Fulgor:** 31 °C Ensaio: Vaso fechado (Ref. ao Xileno)
- **Temperatura de autoignição:** 465 - 525 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível
- **Solubilidade:** Não disponível
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 0,89
- **Pressão de vapor:** 9,0 mmHg

Identificação do produto: ADCLAD 37 F WASH PRIMER FOSFATIZANTE AMARELO PARTE A

Data da última revisão 30/07/2024	Versão: 5	FDS Nº 229	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

---

## 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: > 4184 mg/Kg., Estimativa Toxicidade Aguda (ETAm) Dérmica: > 4726 mg/Kg., Estimativa de Toxicidade Aguda (ETAm) Inalatória: > 20,0 mg/L (Não classificado como tóxico inalatório)

**Corrosão/irritação da pele:** Informação do ingrediente Xileno: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento., Informação do ingrediente Isobutanol: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Informação do ingrediente Isobutanol: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Produto não classificado para categoria conforme GHS.

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

**Carcinogenicidade:** Produto não classificado para categoria conforme GHS.

**Toxicidade à reprodução:** Informação do ingrediente Álcool Etílico: Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.

**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 Éter monometílico de propileno glicol: Pode causar irritação respiratória e depressão do sistema nervoso central com sonolência, tontura, fraqueza, perda de consciência, náusea e dor de cabeça., Informação do ingrediente Isobutanol: Pode causar distúrbios no sistema nervoso central com dor de cabeça, fraqueza muscular, tontura e inconsciência. Pode causar irritação respiratória com tosse e falta de ar. , Informação do ingrediente Álcool Etílico: Como depressor do sistema nervoso central, pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça e tontura.



Identificação do produto: ADCLAD 37 F WASH PRIMER FOSFATIZANTE AMARELO PARTE A

Data da última revisão 30/07/2024	Versão: 5	FDS Nº 229	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Informação do ingrediente Ácool Etílico: Pode causar confusão mental e perda de consciência em altas concentrações.

**Perigo por aspiração:** Informação do ingrediente Xileno: 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 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 Xileno: Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação – 60% em 28 dias.

**Potencial bioacumulativo:** Informação do ingrediente Xileno: Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF – 25,9 Log Kow – 2,77 (valor estimado).

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

**Outros efeitos adversos:** Nocivo para os organismos aquáticos.

---

## 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:

- **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
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações

Identificação do produto: ADCLAD 37 F WASH PRIMER FOSFATIZANTE AMARELO PARTE A

Data da última revisão 30/07/2024	Versão: 5	FDS Nº 229	Página 8 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

Decreto no. 98.973/1990

Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul

Decreto no. 1797/1996

Decreto no. 2.866/1998

#### Hidroviário:

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Código EmS:**  
**Fire:** F-E **Spill:** S-E
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239  
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC  
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

#### Aéreo:

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)  
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03  
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I  
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

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

Resolução nº 5998 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

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---



Identificação do produto: ADCLAD 37 F WASH PRIMER FOSFATIZANTE AMARELO PARTE A

Data da última revisão 30/07/2024	Versão: 5	FDS Nº 229	Página 9 de 9
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

## 16. Outras informações

---

### 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/ISO11014>

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

[OSHA] TABLE Z2 – TWA'S AND CEILING: [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

---