

Identificação do produto: VISIOMER HEMA-P 100

Data da última revisão 14/10/2025	Versão: 2	FDS N° 3059	Página 1 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: VISIOMER HEMA-P 100

Outros meios de identificação: Não disponível

Uso recomendado do produto químico: Monômero. Resinas de pintura. Adesivo.

Restrições de uso do produto químico: Aplicações nas quais o monômero líquido possa entrar em contato com a pele ou unhas.

Fornecedor: Evonik Brasil Ltda.

Endereço: Estr. Municipal, 1156 – Jd. Sto. Afonso

Complemento: Gru/SP

Telefone para contato: 11 95047-4959

Telefone para emergências: DDG 0800 117 2020 e DDG 0800 70 77 022, Pró Química 0800 118270, Evonik 011 98700-0527

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Sensibilização à pele: Subcategoria 1B

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H303 - Pode ser nocivo se ingerido . H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves . H318 - Provoca lesões oculares graves . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele .

Frase(s) de precaução:

- Prevenção:** P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- Resposta à emergência:** P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito., P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha]., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova

Identificação do produto: VISIOMER HEMA-P 100

Data da última revisão 14/10/2025	Versão: 2	FDS Nº 3059	Página 2 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., 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., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

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 (%)
Fosfato de metacrililoixietil	52628-03-2	> 90 - 100
Ácido fosfórico	7664-38-2	5 - < 10

Outras informações: Fosfato de metacrililoixietil: Classificação: Acute Tox.: 5; Skin Corr.: 1B; Eye Dam.: 1; Skin Sens.: 1B; Aquatic Acute: 3. Ácido fosfórico: Classificação: Met. Corr.: 1; Acute Tox.: 4; Skin Corr.: 1B; Eye Dam.: 1

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Procurar por uma ventilação de ar fresco. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
- **Contato com a pele:** No caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Obter assistência médica. Remova roupas e sapatos contaminados.
- **Contato com os olhos:** Mantendo as pálpebras abertas, lave imediatamente com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Proteger o olho não afetado. Procure atendimento médico imediatamente.
- **Ingestão:** Enxaguar nariz, boca e garganta com água. Imediatamente chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico

Identificação do produto: VISIOMER HEMA-P 100

Data da última revisão 14/10/2025	Versão: 2	FDS Nº 3059	Página 3 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele .

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão.

Perigos específicos da substância ou mistura: Pode ser liberado em caso de incêndio: monóxido de carbono, dióxido de carbono, produtos orgânicos de decomposição.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar aparelho de proteção respiratória independente (aparelho de isolamento). e combate a incêndio: Em caso de incêndio, resfrie os recipientes em perigo com água.

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:** Mantenha somente o pessoal necessário no local. Providencie ventilação adequada. Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados. Utilizar equipamento de respiração autônoma de pressão positiva e roupa de proteção química. Evacuar o pessoal para áreas de segurança
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evitar o contato com a pele. Usar máscara de proteção facial. Usar equipamento de proteção individual. Utilize equipamento autônomo de respiração com pressão positiva

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto entre em esgotos / águas superficiais / subterrâneas.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Se possível, parar o escoamento do produto. Ventilar locais fechados.

Isolamento da área: Isolar imediatamente a área de derramamento ou vazamento em um raio de no mínimo 50 metros para os líquidos.

Métodos e materiais para a limpeza: Quantidades maiores: Remova mecanicamente (bombeando). Use equipamentos à prova de explosão! Quantidades menores e / ou resíduos: Recolher com ajuda de material absorvente, (por exemplo, areia, diatomita, absorvente de ácidos, absorvente universal, serragem). Descarte de acordo com os regulamentos.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lave cuidadosamente após o manuseio. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Identificação do produto: VISIOMER HEMA-P 100

Data da última revisão 14/10/2025	Versão: 2	FDS N° 3059	Página 4 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

Assegure-se de que haja uma boa ventilação no ambiente.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Conservar longe de qualquer fonte de imflamação - não fumar. Tomar medidas contra carga eletrostática. Esfriar com água os recipientes em perigo no caso de incêndio. Formação de misturas inflamáveis perigosas no ar ao aquecer acima do ponto de inflamação e/ou na pulverização (nebulizar). Com o ar, os vapores são mais pesados do que o ar e podem formar uma mistura explosiva
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Armazenar roupa de trabalho separadamente. Remover imediatamente o vestuário contaminado. Siga os padrões usuais de higiene ocupacional. Lavar bem a pele depois do trabalho; aplicar um crême protetor.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter os recipientes bem fechados em local fresco e bem ventilado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Proteger da ação da luz.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não disponível
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Ácido fosfórico: STEL 3 mg/m³ Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2016) TWA 48HRS 1 mg/m³ Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2016) Ácido fosfórico TWA 1 mg/m³ Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016) STEL: 3 mg/m³ - Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Lava-olhos e chuveiro de emergência devem ser de fácil e imediato acesso. Fornecer ventilação adequada para garantir que as concentrações sejam mantidas abaixo dos limites de exposição

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção com laterais bem ajustados
- **Proteção da pele:** Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. No manuseio de quantidades maiores: máscara facial, botas resistentes a produtos químicos e avental roupa de proteção resistente ao ácido.
- **Proteção respiratória:** Equipamento respiratório no caso de concentrações elevadas
- **Proteção das mãos:** Materiais: luvas de borracha butílica Período de exposição: 60 min Diretriz: EN 374 Informações adicionais: Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de

Identificação do produto: VISIOMER HEMA-P 100

Data da última revisão 14/10/2025	Versão: 2	FDS Nº 3059	Página 5 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

afioramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato., A proteção das mãos acima mencionada é baseada no conhecimento especial do produto químico e no seu manuseio, porém, As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido; **Cor:** Amarelo
- **Odor:** Semelhante aos ésteres
- **pH:** Não há dados disponíveis
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não há dados disponíveis
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não há dados disponíveis
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 142 °C (ASTM D93 (Pensky-Martens (A and B Copo fechado)) - Estudo próprio
- **Temperatura de autoignição:** Não há dados disponíveis
- **Temperatura de decomposição:** Não há dados disponíveis
- **Viscosidade cinemática:** Viscosidade Dinâmica: 1.000 - 6.000 Pa.s (20 °C)
- **Solubilidade:** Não há dados disponíveis
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não há dados disponíveis
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 1,373 g/cm³ (20 °C/68 °F) - Método: DIN 51757
- **Pressão de vapor:** Não há dados disponíveis
- **Densidade relativa do vapor:** Não há dados disponíveis
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Corrosão metálica: Não corrosivo para metais.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

Reatividade: Sob condições normais: estável.

Possibilidade de reações perigosas: A polimerização com formação de calor e um risco de ignição espontânea é possível na presença de formadores de radicais (p.ex., peróxidos), substâncias redutoras e/ou metais pesados.

Condições a serem evitadas: O produto é normalmente fornecido em estado estabilizado. Ele pode, porém,

Identificação do produto: VISIOMER HEMA-P 100

Data da última revisão 14/10/2025	Versão: 2	FDS Nº 3059	Página 6 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

polimerizar depois de ter passado sensivelmente do tempo de armazenagem e/ou no desenvolvimento de calor de armazenagem. Proteger da ação da luz

Materiais incompatíveis: Bases fortes. Ácidos fortes. Peróxidos, aminas, compostos de enxofre, íons de metais pesados, álcalis, agentes redutores e agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido. Oral Produto: DL50, Rato, fêmea, > 2.000 mg/kg, OECD 425 Componentes: fosfato de metacrililoixietilo: DL50, Rato, fêmea, > 2.000 mg/kg, OECD 425 Ácido fosfórico: DL50, Rato, > 300 mg/kg, OECD 423 Dérmica Produto: ATEmix, > 5.000 mg/kg ATEmix, 27.400,27 mg/kg Componentes: fosfato de metacrililoixietilo Não é tóxico após exposição única, Nenhum dado relacionado à ação corrosiva da pele Ácido fosfórico Não é tóxico após exposição única, Nenhum dado relacionado à ação corrosiva da pele Inalação Produto: Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Componentes: fosfato de metacrililoixietilo Poeira e névoa, Não é tóxico após exposição única, Nenhum dado relacionado à ação corrosiva da pele Vapor, Não é tóxico após exposição única, Nenhum dado relacionado à ação corrosiva da pele Ácido fosfórico Vapor, Não é tóxico após exposição única, Nenhum dado relacionado à ação corrosiva da pele Poeira e névoa, Não é tóxico após exposição única, Nenhum dado relacionado à ação corrosiva da pele

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. Produto: Corrosivo., Categoria 1B Componentes: fosfato de metacrililoixietilo Corrosivo., OECD 404, Coelho, < 1 h Ácido fosfórico Corrosivo., Coelho, > 3,01 min - < 1 h

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves. Produto: Risco de lesões oculares graves., Propriedades dos componentes em resumo. Componentes: fosfato de metacrililoixietilo Risco de lesões oculares graves. Ácido fosfórico Risco de lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou da pele: Pode provocar reações alérgicas na pele. Produto: Propriedades dos componentes em resumo. Componentes: fosfato de metacrililoixietilo Local Lymph Node Assay (LLNA) - Ensaio de Nódulo Linfático Local, OECD 429, Camundongo, Sensibilização à pele

Mutagenicidade em células germinativas: In vitro - Componentes: fosfato de metacrililoixietilo Aberração cromossômica, OECD 473: , negativo teste de mutação genética, OECD 476: , negativo. In vivo - Não classificado com base nos dados disponíveis.

Carcinogenicidade: Nenhum carcinogênico presente ou nenhum presente em quantidade controlada

Toxicidade à reprodução: Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não classificado com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não classificado com base nos dados disponíveis.

Perigo por aspiração: Componentes: fosfato de metacrililoixietilo Não classificado Ácido fosfórico Não classificado

Outras informações: Não existem dados toxicológicos disponíveis para o produto em si.

Identificação do produto: VISIOMER HEMA-P 100

Data da última revisão 14/10/2025	Versão: 2	FDS N° 3059	Página 7 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Toxicidade para Plantas Aquáticas Componentes: fosfato de metacrililoioxietilo EC 50, Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, > 120 mg/l, OECD 201 NOEC, Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, 30 mg/l, OECD 201 Ácido fosfórico EC 50, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, > 100 mg/l, OECD 201 NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, 100 mg/l, OECD 201 Toxicidade a micro-organismos Componentes: Ácido fosfórico EC 50, lodo ativado, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209 NOEC, lodo ativado, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209 Perigo ao ambiente aquático: Peixe Componentes: fosfato de metacrililoioxietilo LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 112 mg/l/OECD 203 Ácido fosfórico LC 50, Gambusia affinis, 96 h, 138 mg/l Invertebrados Aquáticos Componentes: fosfato de metacrililoioxietilo EC 50, Daphnia magna, 48 h, 68 mg/l/OECD 202 NOEC, Daphnia magna, 48 h, 50 mg/l/OECD 202 Ácido fosfórico EC 50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l/OECD 202 NOEC, Daphnia magna, 48 h, 56 mg/l/OECD 202

Persistência e degradabilidade: Biodegradação - Componentes: fosfato de metacrililoioxietilo 93,1 %, 28 d, OECD 301 F, O produto é facilmente biodegradável., aeróbio

Potencial bioacumulativo: Coeficiente de Relação n-octanol/água (log Kow) Produto: Não há dados disponíveis . Componentes: fosfato de metacrililoioxietilo 1 - < 2,72, 30 °C Ácido fosfórico -2

Mobilidade no solo: Não classificado com base nos dados disponíveis.

Outros efeitos adversos: Não se realizaram pesquisas com esta preparação. Evitar que a substância entre no solo, corpos naturais de água e redes de esgoto.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Descartar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais. Métodos de Destinação Final do Resíduo: Os resíduos são perigosos. Devem ser eliminados de acordo com os regulamentos após consulta das autoridades locais competentes.
- **Embalagem usada:** Embalagens contaminadas devem idealmente ser esvaziadas; podendo então ser recicladas após terem sido descontaminadas. Embalagens que não podem ser limpas devem ser descartadas profissionalmente. Embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 3265
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. ((fosfato de metacrililoioxietilo, Ácido fosfórico))
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80

Identificação do produto: VISIOMER HEMA-P 100

Data da última revisão 14/10/2025	Versão: 2	FDS Nº 3059	Página 8 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

- **Grupo de Embalagem:** II
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
Decreto no. 98.973/1990
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
Decreto no. 1797/1996
Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

- **ONU:** 3265
- **Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. ((methacryloyloxyethyl phosphate, phosphoric acid))
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Código EmS:**
Fire: F-A **Spill:** S-B
- **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:** 3265
- **Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. ((methacryloyloxyethyl phosphate, phosphoric acid))
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** II
- **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)
- **Outras informações:** Separar de gêneros alimentícios de toda a espécie e de rações de animais
Código IMDG grupo de segregação 1 - Ácidos, "separado de álcalis", "separado de cianetos", SW2
- Livre de alojamentos.

Regulamentações adicionais: Não disponível

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)

Identificação do produto: VISIOMER HEMA-P 100

Data da última revisão 14/10/2025	Versão: 2	FDS Nº 3059	Página 9 de 9
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

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)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base no documento original da Evonik Resource Efficiency GmbH

Endereço: Goldschmidtstr. 100 - D-45127 Essen

Data da última revisão: 22.05.2025

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

[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

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
