



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Thinner 8116 C&P

FISPQ Nº: 134.000

Atualização: Março/2020

Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|--|--|
| Nome do produto: | Thinner 8116 |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura: | Ajuste de viscosidade de tintas e vernizes sintéticos. Limpeza de máquinas, ferramentas e motores. Remoção de gorduras, ceras e óleos. |
| Nome da empresa: | BR Indústria de Tintas Ltda |
| Endereço: | Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS |
| Telefone: | (0**67) 3393-3333 |
| Telefone em caso de emergência: | 0800 110 8270 Pró-Química |
| E-mail: | contato@brtintas.com.br |
| Site: | www.araraazultintas.com.br/ |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:
Líquidos Inflamáveis – Categoria 2
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
Perigo por aspiração – Categoria 1
Toxicidade a reprodução – Categoria 2

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:
H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Frases de Precaução

Frase Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|--|---|
| Frases de Prevenção: | <p>P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;</p> <p>P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;</p> <p>P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;</p> <p>P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;</p> <p>P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;</p> <p>P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;</p> <p>P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados;</p> <p>P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;</p> <p>P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;</p> <p>P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança;</p> <p>P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.</p> |
| Frases de resposta à emergência: | <p>P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;</p> <p>P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;</p> <p>P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;</p> <p>P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;</p> <p>P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico;</p> <p>P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;</p> <p>P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/ médico;</p> <p>P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...;</p> <p>P362+P364 - Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente;</p> <p>P331 - NÃO provoque vômito;</p> <p>P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.</p> |
| Frases de armazenamento: | <p>P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;</p> <p>P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;</p> <p>P405 - Armazene em local fechado à chave.</p> |
| Frases de disposição: | <p>P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.</p> |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | <p>O produto não possui outros perigos.</p> |

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|-------------------------------|------------|---|
| *Etanol | 64-17-5 | 40,00 – 45,00 |
| Destilado de Petróleo | 68477-39-4 | 16,00 – 19,00 |
| *Toluol | 108-88-3 | 32,00 – 37,00 |
| *Acetato de Etila | 141-78-6 | 2,00 – 4,00 |

*Etanol, Toluol e Acetato de Etila - estes produtos contribuem para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|------------------------------|---|
| Indicações gerais: | Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. |
| Inalação: | Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. |
| Contato com a pele: | Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico. |
| Contato com os olhos: | As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico. |
| Ingestão: | Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|--|
| Meios de extinção apropriados: | Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água. |
| Meios de extinção não apropriados: | Não utilize jato de água de forma direta. |
| Perigos específicos da substância ou mistura: | Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia. |

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebulina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro****Manuseio seguro:**

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS | Forma de exposição | Concentração permitida | Fonte |
|-------------------------------|----------|--------------------|----------------------------------|-------|
| Toluol | 108-88-3 | LT | 78 ppm / 290 mg/m ³ | NR 15 |
| | | TWA - TLV | 20 ppm | ACGIH |
| Etanol | 64-17-5 | STEL - TLV | 1000 ppm | ACGIH |
| | | LT | 780 ppm / 1480 mg/m ³ | NR 15 |
| Acetato de Etila | 141-78-6 | TWA - TLV | 400 ppm | ACGIH |
| | | LT | 310 ppm / 1090 mg/m ³ | NR 15 |

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

Acetato de Etila e Etanol, grau de insalubridade mínimo.

Indicadores biológicos:

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS | Material Biológico | Parâmetro de controle | BEI | Tempo de amostragem | Fonte |
|-------------------------------|----------|--------------------|-----------------------|------------------|---|-------|
| Toluol | 108-88-3 | Urina | Ác. Hipúrico | 1,5 g/g creatina | Final do último dia de jornada de trabalho | NR 7 |
| | | Sangue | - | 0,03mg/L | Antes da última jornada da semana de trabalho | ACGIH |

Outros limites e valores:

| Substância | Nº CAS | IDLH | Fonte |
|------------------|----------|----------|-------|
| Tolueno | 108-88-3 | 500 ppm | NIOSH |
| Acetato de Etila | 141-78-6 | 2000 ppm | NIOSH |

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

| | |
|---|--|
| Medidas de controle de engenharia: | Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto. |
| Medidas de proteção pessoal | |
| Proteção dos olhos/face: | Utilize óculos de segurança. |
| Proteção da pele e do corpo: | Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança. |
| Proteção respiratória: | Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável. |
| Perigos térmicos: | Não apresenta perigos térmicos |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|---------------------------------------|
| Estado físico: | Líquido. |
| Forma: | Líquida. |
| Cor: | Característica. |
| Odor e limite de odor: | Característico. |
| Valor do pH: | Não aplicável. |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Dados não disponíveis. |
| Ponto de ebulição inicial: | Dados não disponíveis. |
| Faixa de temperatura de ebulição: | Dados não disponíveis. |
| Ponto de fulgor: | < 23°C |
| Taxa de evaporação: | Dados não disponíveis. |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Dados não disponíveis. |
| Limite superior/inferior de explosividade: | 19% - 3,3%. |
| Pressão de vapor: | Dados não disponíveis. |
| Densidade de vapor: | Dados não disponíveis. |
| Densidade relativa: | 0,78 – 0,83 g/cm ³ a 25°C. |
| Solubilidade: | Dados não disponíveis. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | Dados não disponíveis. |
| Temperatura de autoignição: | Dados não disponíveis. |
| Temperatura de decomposição: | Dados não disponíveis. |
| Viscosidade: | Dados não disponíveis. |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

| | |
|--|---|
| Reatividade: | Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento. |
| Estabilidade química: | Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado. |
| Reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. |
| Condições a serem evitadas: | Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis. |
| Materiais incompatíveis: | Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda: | Produto não classificado com toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): >5000 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ |
| Corrosão/irritação à pele: | Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento na pele. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Não é esperado que o produto provoque irritação ocular. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. |
| Carcinogenicidade: | Não é esperado que o produto provoque câncer. |
| Toxicidade à reprodução: | Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: | Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio. |

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**

Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Informações referente ao:

Destilado de Petróleo: provoca náuseas e compromete o sistema nervoso central, pode provocar danos aos olhos, pele e rins, causar câncer, causar defeitos genéticos.

Toluol: comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto.

Etanol: provoca irritação ao trato respiratório superior.

Acetato de etila: provoca irritação aos olhos e ao trato respiratório superior.

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para os organismos aquáticos. Informações referente ao:

Toluol (CAS 108-88-3)

Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L

Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L

Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4)

Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L

Acetato de Etila (CAS 141-78-6)

Peixe (Pimephales promelas): CL50 (96h) 230 mg/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 3090 mg/L

Etanol (CAS 64-17-5)

Peixe (Pimephales promelas): CL50 (96h) 14,2 g/L

Crustáceo (Ceriodaphnia dubia): CE50 (48 h) 5012 g/L

Alga (Lemna gibba): CE50 (72h) 275 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.

Potencial bioacumulativo:

Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:

Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73

Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112

Etanol (CAS 64-17-5): Log Kow -0,35

Acetato de Etila (CAS 141-78-6): Log Kow 0,73

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

| | |
|---------------------------------|--|
| Mobilidade no solo: | Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205 |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

| | |
|---------------------------|---|
| Produto: | Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos do produto: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |
| Embalagem usada: | Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

| | |
|--|--|
| Terrestre | Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). |
| Número ONU: | 1263 |
| Nome apropriado para embarque: | Material Relacionado a Tintas |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 3 – Líquidos inflamáveis |
| Número de risco: | 30 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Hidroviário | IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário. |
| Número ONU: | 1263 |
| Nome apropriado para embarque: | Material Relacionado a Tintas |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 3 – Líquidos inflamáveis |
| Número de risco: | 30 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Perigo ao meio ambiente: | O produto é considerado poluente marinho. |

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

| | |
|--|--|
| Aéreo | ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação |
| Número ONU: | 1263 |
| Nome apropriado para embarque: | Material Relacionado a Tintas |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 3 – Líquidos inflamáveis |
| Número de risco: | 30 |
| Grupo de embalagem: | III |

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|---|
| Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico: | Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego). |
|---|---|

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

| | |
|---|---|
| Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: | Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. |
|---|---|



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- 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®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.