



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Demarcação Viária Base Solvente Arara Azul – Amarelo

FISPQ Nº: 115.002

Atualização: Março/2020

Página 1 de 12

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|  |   |
|--|---|
| Nome do produto:   | Demarcação Viária Base Solvente Arara Azul                      |
| Cor:   | Amarelo   |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura: | Indicado para sinalização horizontal de pavimentações em geral. |
| 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 3<br>Corrosão/irritação à pele – Categoria 2<br>Carcinogenicidade – Categoria 1<br>Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3<br>Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 1<br>Perigo por aspiração – Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3<br>Toxicidade a reprodução – Categoria 1A<br>Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 |

#### Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;  
H315 - Provoca irritação à pele;  
H350 - Pode provocar câncer;  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;  
H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;  
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;  
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto;  
H302 - Nocivo se ingerido.

### Frases de Precaução

#### Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

#### Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;  
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;  
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;  
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;  
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;  
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;  
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

#### Frases de resposta à emergência:

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;  
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;  
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;  
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;  
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;  
P331 - Não provoque vômito;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;  
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico;  
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

**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 (%) |
|---|------------|---|
| <sup>(1)</sup> Resina Alquídic Modificada           | NA         | 20,00 – 28,00                             |
| Etil Metil Cetoxima                                 | 96-29-7    | 0,02 – 0,03                               |
| *Toluol   | 108-88-3   | 20,00 – 25,00                             |
| *Etanol   | 64-17-5    | 0,05 – 0,09                               |
| <sup>(2)</sup> Aditivo                              | NA         | 0,90 – 1,20                               |
| <sup>(3)</sup> Agalmatolito                         | NA         | 5,00 – 8,00                               |
| **Dióxido de Titânio                                | 13463-67-7 | 1,00 – 3,00                               |
| <sup>(4)</sup> Pigmento Amarelo de Cromo Inorgânico | NA         | 4,00 – 6,00                               |

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

<sup>(1)</sup> Resina Alquídic Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Acrilato de n-butila (CAS: 141-32-2), Estireno (CAS: 100-42-5) e Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional.

<sup>(2)</sup> Aditivo e <sup>(3)</sup> Agalmatolito - estes produtos contém como ingrediente a seguinte substância, Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

<sup>(4)</sup> Pigmento Amarelo de Cromo Inorgânico – este produto contém como ingrediente a seguinte substância, Cromato de chumbo (CAS: 7758-97-6) com limite de exposição ocupacional.

\*Produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

\*\* Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Indicações gerais:</b>    | Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.  |
| <b>Inalação:</b>             | Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.                                   |
| <b>Contato com a pele:</b>   | Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.  |
| <b>Contato com os olhos:</b> | 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.      |
| <b>Ingestão:</b>             | 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Meios de extinção apropriados:</b>                       | Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.  |
| <b>Meios de extinção não apropriados:</b>                   | Não utilize jato de água de forma direta.  |
| <b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>        | 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. |
| <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b> | 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> | 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. |
|---|--|



## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|   |   |
|---|---|
| <b>Para o pessoal de serviço de emergência:</b>             | 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. |
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b>                         | Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.  |
| <b>Método e materiais para a contenção e limpeza:</b>       | 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.   |
| <b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b> | 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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Manuseio seguro:</b>    | 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. |
| <b>Medidas de higiene:</b> | 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.   |

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

|  |   |
|--|---|
| <b>Prevenção de incêndio e explosão:</b> | Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.   |
| <b>Armazenamento:</b>                    | 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. |
| <b>Materiais para embalagem:</b>         | 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 <sup>3</sup> | NR 15 |
|                               |            | TWA - TLV          | 20 ppm                         | ACGIH |
| Etanol*                       | 64-17-5    | STEL - TLV         | 1000 ppm                       | ACGIH |
| Dióxido de Titânio*           | 13463-67-7 | TWA - TLV          | 10 mg/m <sup>3</sup>           | ACGIH |
| Cromato de chumbo*            | 7758-97-6  | TWA - TLV          | 0,0002 mg/m <sup>3</sup>       | ACGIH |
|                               |            | STEL - TLV         | 0,0005 mg/m <sup>3</sup>       | ACGIH |
| Silica Cristalina*            | 14808-60-7 | TWA - TLV          | 0,025 mg/m <sup>3(R)</sup>     | ACGIH |
| Acrilato de n-butila*         | 141-32-2   | TWA - TLV          | 2 ppm                          | ACGIH |
| Estireno*                     | 100-42-5   | TWA - TLV          | 20 ppm                         | ACGIH |
|                               |            | STEL - TLV         | 40 ppm                         | ACGIH |
|                               |            | LT                 | 78 ppm / 328 mg/m <sup>3</sup> | NR 15 |

\*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

<sup>(R)</sup>Fração respirável.

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

**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 |
| Estireno                      | 100-42-5 | Urina              | Ác. Mandélico         | 400 mg/g creatina | Final da jornada                              | ACGIH |

**Outros limites e valores:**

| Substância | Nº CAS   | IDLH    | Fonte |
|------------|----------|---------|-------|
| Tolueno    | 108-88-3 | 500 ppm | NIOSH |

**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.

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Proteção da pele e do corpo:</b> | 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.              |
| <b>Proteção respiratória:</b>       | 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. |
| <b>Perigos térmicos:</b>            | Não apresenta perigos térmicos   |

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Estado físico:</b>                             | Líquido.  |
| <b>Forma:</b>                                     | Líquida.  |
| <b>Cor:</b>                                       | Característica.   |
| <b>Odor e limite de odor:</b>                     | Característico.   |
| <b>Valor do pH:</b>                               | Não aplicável.  |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>      | Dados não disponíveis.                                    |
| <b>Ponto de ebulição inicial:</b>                 | Dados não disponíveis.                                    |
| <b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>          | Dados não disponíveis.                                    |
| <b>Ponto de fulgor:</b>                           | $\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$ . |
| <b>Taxa de evaporação:</b>                        | Dados não disponíveis.                                    |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>              | Dados não disponíveis.                                    |
| <b>Limite superior/inferior de explosividade:</b> | Dados não disponíveis.                                    |
| <b>Pressão de vapor:</b>                          | Dados não disponíveis.                                    |
| <b>Densidade de vapor:</b>                        | Dados não disponíveis.                                    |
| <b>Densidade relativa:</b>                        | 1,35 – 1,43 g/cm <sup>3</sup> à 25°C.                     |
| <b>Solubilidade:</b>                              | Solúvel em toluol e insolúvel em água.                    |
| <b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>   | Dados não disponíveis.                                    |
| <b>Temperatura de autoignição:</b>                | Dados não disponíveis.                                    |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>               | Dados não disponíveis.                                    |
| <b>Viscosidade:</b>                               | 85 – 90 KU à 25°C   |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidade aguda:</b>                        | Produto classificado com toxicidade aguda via oral, não classificado com toxicidade aguda inalatória ou dérmica. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm).<br>ETAm(oral): 1800 mg/kg<br><br>Informações referente ao:<br>Toluol (CAS 108-88-3)<br>DL50 (oral, rato): 5580 mg/Kg peso corpóreo<br>DL50 (dérmica, coelho): 5000 mg/Kg peso corpóreo<br><br>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7)<br>DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo<br>DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo |
| <b>Corrosão/irritação à pele:</b>               | Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.  |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b> | Não é esperado que o produto provoque lesões ocular grave ou irritação ocular.  |
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>   | Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.  |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>  | Não é esperado que produto provoque mutagenicidade.   |
| <b>Carcinogenicidade:</b>                       | Pode provocar câncer. Informações referente ao:<br>Toluol ( CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m <sup>3</sup> (crônico em rato).   |
| <b>Toxidade à reprodução:</b>                   | Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.   |



**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****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.

**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.

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

Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado.

Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar.

Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior.

Estireno: pode comprometer o sistema nervoso central, provocar irritação ao trato respiratório superior e neuropatia periférica.

Acrilato de n-butila: pode provocar irritação respiratória ou dérmica.

Dióxido de Titânio: pode provocar irritação ao trato respiratório inferior.

Cromato de Chumbo: pode provocar câncer de pulmão e de sinusasal, irritação ao trato respiratório e asma.

**Perigo por aspiração:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:**

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informações referente ao:

Toluol (CAS 108-88-3)

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

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

Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7)

Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L

Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 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

Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Mobilidade no solo:</b>      | Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:<br><br>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205<br><br>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52 |
| <b>Outros efeitos adversos:</b> | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.   |

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Produto:</b>           | 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). |
| <b>Restos do produto:</b> | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.   |
| <b>Embalagem usada:</b>   | 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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Terrestre</b>                               | Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).   |
| <b>Número ONU:</b>                             | 1263   |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>          | TINTA  |
| <b>Classe ou subclasse de risco principal:</b> | 3 – Líquidos inflamáveis   |
| <b>Número de risco:</b>                        | 30   |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                     | III  |
| <b>Hidroviário</b>                             | IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i><br>DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha.<br>ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário. |
| <b>Número ONU:</b>                             | 1263   |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>          | TINTA  |
| <b>Classe ou subclasse de risco principal:</b> | 3 – Líquidos inflamáveis   |
| <b>Número de risco:</b>                        | 30   |

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Grupo de embalagem:** III**Perigo ao meio ambiente:** O produto é considerado poluente marinho.**Aéreo**ICAO - *International Civil Aviation Organization* (NA/905)IATA - *International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation* (DGR)

ANAC – Agência Nacional de Aviação

**Número ONU:** 1263**Nome apropriado para embarque:** TINTA**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>.