


|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  | <b>FISPQ: 290</b><br>Página 1 de 8 |
|  | <b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Azul Celeste | <b>DATA EMISSÃO:</b><br>19/07/2018 |

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome:** Kokar Esmalte Sintético Standard

**Cor:** Azul Celeste

**Acabamento:** Brilhante

**Fabricante:** Kokar Indústria e Comércio de Tintas Ltda

**Endereço:** Quadra 112 Sul, SR 01 Lote 25A – Parte B

Plano Diretor Sul – Palmas – TO.

CEP: 77.020-170

**Telefone:** (63) 3220-9200 e SAC: 0800-6464003

**E-mail:** [contato@kokar.com.br](mailto:contato@kokar.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS


**Classificação da substância ou mistura:**

| Classe de Perigo   | Categoria | Indicação de Perigo  |
|--|-----------|--|
| Líquidos Inflamáveis                                       | 3         | Líquidos e vapores inflamáveis (H226)                              |
| Corrosão/Irritação à Pele                                  | 2         | Provoca irritação a pele (H315)                                    |
| Sensibilização à Pele                                      | 1         | Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)                     |
| Carcinogenicidade  | 2         | Suspeito de provocar câncer (H351)                                 |
| Toxicidade à Reprodução (Fertilidade)                      | 2         | Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto (H361)          |
| Toxicidade à Reprodução (Criança por nascer)               | 2         | Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto (H361)          |
| Toxicidade para Órgãos – Alvo Específico – Exposição Única | 3         | Pode provocar sonolência ou vertigem (H336)                        |
| Perigoso ao Ambiente Aquático - Agudo                      | 2         | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411) |
| Perigoso ao Ambiente Aquático - Crônico                    | 2         | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411) |

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frase de precaução.**

Pictograma:



|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA<br/>DE PRODUTO QUÍMICO</b> | <b>FISPQ: 290</b><br>Página 2 de 8 |
|  | <b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Azul Celeste    | <b>DATA EMISSÃO:</b><br>19/07/2018 |

**Precauções (prevenção):**

|      |   |
|------|---|
| P102 | Mantenha fora do alcance de crianças  |
| P101 | Se for necessário consultar um médico, tenha a embalagem ou o rótulo  |
| P280 | Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.                                      |
| P210 | Mantenha afastado do calor, fâsca, chamas aberta e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.             |
| P241 | Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos equipamentos de manuseio de materiais. |
| P242 | Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  |
| P243 | Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.   |
| P233 | Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.   |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.   |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente.   |
| P261 | Evite inalar o vapor.   |

**Precauções (respostas à emergência):**


|                           |  |
|---------------------------|--|
| P391                      | Recolha o material derramado.  |
| P308 + P313               | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou rótulo.   |
| P304 + P340 + P312        | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. |
| P301 + P310 + P331        | EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um médico. NÃO PROVOQUE VOMITO.   |
| P303 + P361 + P353        | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.                                     |
| P302 + P352 + P362 + P364 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.   |
| P332 + P313               | Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  |

**Indicação de armazenamento:**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| P405 | Armazene em local fechado à chave. |
| P403 | Armazene em local bem ventilado.   |
| P235 | Mantenha em local fresco.          |

**Indicação de eliminação:**

|      |   |
|------|---|
| P501 | Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos respeitando a legislação local. |
|------|---|

|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  | <b>FISPQ: 290</b><br>Página 3 de 8 |
|  | <b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Azul Celeste | <b>DATA EMISSÃO:</b><br>19/07/2018 |

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura

**Natureza química:** Mistura de resinas especiais, solventes orgânicos, pigmentos e aditivos.

| Nome Químico ou Técnico                              | Faixa de Concentração (%) | CAS        |
|--|---------------------------|------------|
| Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio | 25 - < 50                 | 64742-47-8 |
| Dióxido de Titânio                                   | 2,5 - < 10                | 13463-67-7 |
| Óxido de Zinco                                       | 1 - < 2,5                 | 1314-13-2  |
| Bis(2-etilhexanoato) de cálcio                       | 0 - < 1                   | 136-51-6   |
| Ácido neodecanóico, sal de cobalto                   | 0 - < 1                   | 27253-31-2 |
| Ácido 2-etilhexanóico, sal de zircônio               | 0 - < 1                   | 22464-99-9 |
| Metil etil cetoxima                                  | 0 - < 1                   | 96-26-7    |
| Trióxido de ferro                                    | 2,5 - < 10                | 1309-37-1  |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para ambiente aberto com circulação de ar e solicitar assistência médica de emergência. Se houver ausência de respiração, realizar respiração artificial; no caso de dificuldade de respiração administrar oxigênio. Manter a vítima aquecida, imóvel e sob observação.

**Contato com a pele:** Lavar com muita água e sabão, removendo roupas e sapatos contaminados.

**Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Se persistir a irritação, procurar um oftalmologista.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a vítima em repouso e procurar atendimento médico.

**Quais ações devem ser evitadas:** manter contato com a pele.

**Proteção para o prestador de socorros:** Certificar-se de que a equipe médica está ciente dos riscos oferecidos pelo produto e de que tomaram as devidas medidas de proteção.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, Pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), ou água.

**Perigos específicos:** Este produto pode produzir fumos tóxicos de monóxido de carbono, em caso de incêndio.


**Meios de extinção:** Use extintor de pó químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma ou água em forma de neblina.

**NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.**

**Métodos especiais:** Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas, a água de extinção contaminada, deve ser eliminada conforme legislação local em vigor, quando usar equipamentos, providenciar aterramento dos mesmos.

**Proteção dos bombeiros:** uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada. A queima do produto poderá produzir gases perigosos, como: CO, CO<sub>2</sub> e óxidos de nitrogênio.

|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  | <b>FISPQ: 290</b><br>Página 4 de 8 |
|  | <b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Azul Celeste | <b>DATA EMISSÃO:</b><br>19/07/2018 |

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo equipamento de proteção individual (veja seção 8 da FISPQ) para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa; eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente.

**Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos de água.

**Procedimentos de emergência e sistema de alarme:** Ocorrendo poluição de água, notificar a autoridades competentes.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

**Métodos de limpeza:** Conter / Recolher o resíduo com material não combustível. (Exemplo: Areia, terra, serragem e Vermiculita); Descartar o resíduo em recipiente adequado, conforme legislação local. Finaliza a limpeza com água e detergente neutro.

**Prevenção de perigos secundários:** As embalagens devem ser eliminadas adequadamente, não devendo ser reutilizadas. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados deve-se realizar a exaustão e ventilação do local.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção pessoal e individual indicados.

**Precauções para manuseio seguro:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

**Orientação para manuseio seguro:** Não fumar, comer ou beber no local de manuseio do produto. O local deve ser arejado e ventilado.

### Armazenamento:

**Adequadas:** Armazenar em local fresco, seco, ventilado e coberto, longe de fontes de calor.

**A evitar:** Locais úmidos, abafados, sem ventilação e descoberto.

**Produtos e materiais incompatíveis:** alimentos e agentes oxidante.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Equipamentos de proteção individual apropriado:


**Proteção respiratória:** máscara com cartuchos químicos para vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** luvas de látex nitrílico.

**Proteção dos olhos:** óculos de segurança.

**Proteção da pele e do corpo:** Avental de pvc e bota.

**Precauções especiais:** Medidas de higiene: **Lavar bem as mãos com água e sabão antes de comer, beber ou usar o toilet. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Manter o local de trabalho limpo e os recipientes fechados.**


|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  | <b>FISPQ: 290</b><br>Página 5 de 8 |
|  | <b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Azul Celeste | <b>DATA EMISSÃO:</b><br>19/07/2018 |

| <b>9. LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL</b>               |  |
|---|--|
| Nome Químico ou técnico                                 | Limite de exposição ocupacional  |
| Destilados de (petróleo), leves tratados com hidrogênio | <b>ACGIH TLV</b> (Estados Unidos, 3/2015).<br>Absorvido pela pele. TWA; 200mg/m <sup>3</sup> (8h)                                |
| Dióxido de Titânio                                      | <b>ACGIH TLV</b> (Estados Unidos, 3/2015),<br>TWA; 10mg/m <sup>3</sup> (8h)  |
| Ácido neodecanóico, sal de cobalto                      | <b>ACGIH TLV</b> (Estados Unidos, 3/2015),<br>TWA: 0,02mg/m <sup>3</sup> , (Co) (8h)   |
| Ácido 2-etilhexanoico, sal de zircônio                  | <b>ACGIH TLV</b> (Estados Unidos, 3/2015),<br>TWA: 5mg/m <sup>3</sup> , (Zr) (8h)<br>STEL: 10mg/m <sup>3</sup> , (Zr) 15 minutos |
| Metil Etil Cetoximina                                   | Não estabelecidos  |

| <b>10. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS</b>   |
|---|
| <p><b>Estado físico:</b> líquido<br/> <b>Forma:</b> fluido<br/> <b>Cor:</b> Azul Celeste<br/> <b>Odor:</b> característico<br/> <b>PH:</b> não aplicável</p> <p><b>Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:</b><br/> <b>Ponto de Ebulição (°C):</b> 145°C<br/> <b>Ponto de Fulgor (°C):</b> Copo Fechado 37°C<br/> <b>Limites de explosividade superior/inferior:</b><br/> Inferior 06 a 0,9% / Superior 6 a 8%<br/> <b>Densidade:</b> 0,93 - 1,03 g/cm<sup>3</sup><br/> <b>Solubilidade:</b> insolúvel em água</p> |

| <b>11. REATIVIDADE</b>   |
|--|
| <p><b>Instabilidade:</b> Quando manuseado e armazenado apropriadamente, o produto é estável.<br/> <b>Reações Perigosas:</b> Quando respeitada as condições apropriadas de armazenagem, aplicação e processo não há conhecimento de reações perigosas.<br/> <b>Condições a evitar:</b> temperaturas elevadas, fontes de calor ou ignição(faíscas)<br/> <b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b> Materiais oxidantes.<br/> <b>Produtos perigosos da decomposição:</b> Se houver queima pode liberar gases tóxicos.</p> |

| <b>12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>                    |   |
|---|---|
| Nome Químico ou técnico                                 |   |
| Destilados de (petróleo), leves tratados com hidrogênio | Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato) 5000                                      |
| Metil Etil Cetoximina                                   | ATEmix dérmica = 1111. Mistura classificada – categoria 4. Nocivo com a pele. |

|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA<br/>DE PRODUTO QUÍMICO</b> | <b>FISPQ: 290</b><br>Página 6 de 8 |
|  | <b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Azul Celeste    | <b>DATA EMISSÃO:</b><br>19/07/2018 |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>13. Corrosão/Irritação a pele</b>                    |                              |
| <b>Nome Químico ou técnico</b>                          |                              |
| Destilados de (petróleo), leves tratados com hidrogênio | Pode causar irritação a pele |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>14. Lesões oculares graves/ Irritação ocular</b>    |                                     |
| <b>Nome Químico ou técnico</b>                         |                                     |
| Destilados de(petróleo), leves tratados com hidrogênio | Esperado ser ligeiramente irritante |
| Metil Etil Cetoxima                                    | Provoca lesões oculares graves      |

|  |  |
|--|--|
| <b>15. Mutagenicidade em células germinativas</b>      |  |
| <b>Nome Químico ou técnico</b>                         |  |
| Destilados de(petróleo), leves tratados com hidrogênio | Não é considerável um perigo mutagênico. |


|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>16. Carcinogenicidade</b>                           |                                     |
| <b>Nome Químico ou técnico</b>                         |                                     |
| Destilados de(petróleo), leves tratados com hidrogênio | Não classificado como carcinogênico |

|   |   |
|---|---|
| <b>17. Toxicidade a reprodução</b>                      |   |
| <b>Nome Químico ou técnico</b>                          |   |
| Destilados de (petróleo), leves tratados com hidrogênio | Não é considerável um perigo a reprodução |

|   |  |
|---|--|
| <b>18. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</b> |  |
| <b>Nome Químico ou técnico</b>  |  |
| Destilados de (petróleo), leves tratados com hidrogênio               | Não são considerável relevantes para os seres humanos. |

|  |   |
|--|---|
| <b>19. Perigo por aspiração</b>                        |   |
| <b>Nome Químico ou técnico</b>                         |   |
| Destilados de(petróleo), leves tratados com hidrogênio | A aspiração para os pulmões quando engolida ou vomitada pode causar pneumonite química, pode ser fatal. |

|   |  |
|---|--|
| <b>20. Toxicidade aguda</b>   |  |
| <p>O preparado foi avaliado de acordo com os métodos convencionais da Diretiva de Substâncias e Preparações Perigosas 1999/45/CE. Para mais detalhes, consultar as seções 2. A inalação de concentrações de solventes superiores ao limite máximo de exposição do local de trabalho, poderá causar graves efeitos para a saúde, tais como: irritação das mucosas e no sistema respiratórios, danos rins e no fígado, bem como lesões no sistema nervoso central. Indícios e sintomas: dores de cabeça, tonturas, cansaço, debilidade muscular, sonolência e, em casos excepcionais, inconsciência. A inalação repetida ou continuada de concentrações de solventes acima do</p> |  |

|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA<br/>DE PRODUTO QUÍMICO</b> | <b>FISPQ: 290</b><br>Página 7 de 8 |
|  | <b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Azul Celeste    | <b>DATA EMISSÃO:</b><br>19/07/2018 |

valor limite exposição definido para o ar do local de trabalho pode provocar o aparecimento de perturbações prolongadas do sistema nervoso central, como encefalopatia crônica tóxica, incluindo alterações de comportamento e falhas da memória. Os solventes podem causar alguns dos efeitos acima indicados por absorção cutânea. O contato repetido ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermatite de contato com não alérgico e/ou absorção através da pele. Respingos de solventes podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

## 21. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

#### Ecotoxicidade:

| Nome Químico ou técnico                                 |   |
|---|---|
| Destilados de (petróleo), leves tratados com hidrogênio | Tóxico: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg / ILL/EL50 expresso como a quantidade nominal de produto necessário para preparar o extracto de ensaio aquoso. LL/EL/IL50 (peixes) > 1 <= 10mg/L: LL/EL/IL (crustáceos) > 1 <= 10mg/L: Para microorganismos o produto é praticamente não tóxico. LL/EL/IL50 > 100mg/L |
| Metil Etil Cetoxima                                     | Não determinado   |

## 22. Persistência e degradabilidade


| Nome Químico ou técnico                                 |   |
|---|---|
| Destilados de (petróleo), leves tratados com hidrogênio | Espera-se que seja inerentemente biodegradável. Os constituintes voláteis irão oxidar rapidamente por reações fotoquímicas no ar. |
| Metil Etil Cetoxima                                     | Não determinado   |

## 23. Potencial bioacumulativo

| Nome Químico ou técnico                                 |   |
|---|---|
| Destilados de (petróleo), leves tratados com hidrogênio | Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos |
| Metil Etil Cetoxima                                     | Não determinado.  |

## 24. Mobilidade no solo

| Nome Químico ou técnico                                 |   |
|---|---|
| Destilados de (petróleo), leves tratados com hidrogênio | Flutua na água. Contém constituintes voláteis. Evapora em um dia em superfícies sobre a água ou a solo. Grandes quantidades podem |

|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  | <b>FISPQ: 290</b><br>Página 8 de 8 |
|  | <b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Azul Celeste | <b>DATA EMISSÃO:</b><br>19/07/2018 |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | penetrar no solo e contaminar águas subterrâneas. |
| Metil Etil Cetoxima | Não determinado.                                  |

#### 25. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** 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. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

#### 26. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre: ONU:** 1263

**Nome apropriado para embarque:** Tinta.

**Classe de risco:** 3

**Número de risco:** 30

**Grupo de embalagem:** III

#### 27. REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:** Manter a embalagem devidamente fechada, fora do alcance de crianças, animais domésticos e fontes de calor.

#### 28. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas:** Norma ABNT NBR 14725 vigente. Norma Regulamentadora nº 26. Resolução 5232 de 14 dezembro de 2016.

**As afirmações aqui contidas representam o melhor de nossos conhecimentos atuais, e acreditamos estarem corretas. Entretanto, desde que as condições de manuseio e uso estão fora de nosso controle, não assumimos nenhuma responsabilidade por danos causados pelo uso deste material. São de responsabilidade do usuário todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.**