	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ: 305</b> Página 1 de 8
	<b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Preto	<b>DATA EMISSÃO:</b> 19/07/2018

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome:** Kokar Esmalte Sintético Standard

**Cor:** Preto

**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 DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ: 305</b> Página 2 de 8
	<b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Preto	<b>DATA EMISSÃO:</b> 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 abertas 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: 305</b> Página 3 de 8
	<b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Preto	<b>DATA EMISSÃO:</b> 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: 305</b> Página 4 de 8
	<b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Preto	<b>DATA EMISSÃO:</b> 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: 305</b> Página 5 de 8
	<b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Preto	<b>DATA EMISSÃO:</b> 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). Absorvido pela pele. TWA; 200mg/m <sup>3</sup> (8h)
Dióxido de Titânio	<b>ACGIH TLV</b> (Estados Unidos, 3/2015), TWA; 10mg/m <sup>3</sup> (8h)
Ácido neodecanóico, sal de cobalto	<b>ACGIH TLV</b> (Estados Unidos, 3/2015), TWA: 0,02mg/m <sup>3</sup> , (Co) (8h)
Ácido 2-etilhexanoico, sal de zircônio	<b>ACGIH TLV</b> (Estados Unidos, 3/2015), TWA: 5mg/m <sup>3</sup> , (Zr) (8h) 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  <b>Forma:</b> fluido  <b>Cor:</b> Preto  <b>Odor:</b> característico  <b>PH:</b> não aplicável</p> <p><b>Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:</b>  <b>Ponto de Ebulição (°C):</b> 145°C  <b>Ponto de Fulgor (°C):</b> Copo Fechado 37°C  <b>Limites de explosividade superior/inferior:</b>  Inferior 06 a 0,9% / Superior 6 a 8%  <b>Densidade:</b> 0,93 - 1,03 g/cm<sup>3</sup>  <b>Solubilidade:</b> insolúvel em água</p>

<b>11. REATIVIDADE</b>
<p><b>Instabilidade:</b> Quando manuseado e armazenado apropriadamente, o produto é estável.  <b>Reações Perigosas:</b> Quando respeitada as condições apropriadas de armazenagem, aplicação e processo não há conhecimento de reações perigosas.  <b>Condições a evitar:</b> temperaturas elevadas, fontes de calor ou ignição(faíscas)  <b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b> Materiais oxidantes.  <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 DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ: 305</b> Página 6 de 8
	Título: Kokar Esmalte Sintético Standard Preto	DATA EMISSÃO: 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 DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>FISPQ: 305</b> Página 7 de 8
	<b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Preto	<b>DATA EMISSÃO:</b> 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: 305</b> Página 8 de 8
	<b>Título:</b> Kokar Esmalte Sintético Standard Preto	<b>DATA EMISSÃO:</b> 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.**