	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	FISPQ: 347 Página 1 de 9
	Título: Thinner Kokar 5600	DATA EMISSÃO: 19/07/2018

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Thinner Kokar 5600

Cor: Incolor

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS


Classificação da substância ou mistura:

Classe de Perigo	Categoria	Indicação de Perigo
Líquidos Inflamáveis	2	Líquidos e vapores altamente inflamáveis (H225)
Toxicidade aguda – Oral	4	Nocivo se ingerido (H302)
Corrosão/irritação à pele	2	Provoca irritação à pele (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	2 A	Provoca irritação ocular grave (H319)
Mutagenicidade em células germinativas	1 B	Pode provocar defeitos genéticos (H340)
Carcinogenicidade	2	Suspeito de provocar câncer (H351)
Toxidade à Reprodução (Fertilidade)	1 A	Pode prejudicar a fertilidade e o feto (H360)
Toxidade à Reprodução (Criança por nascer)	1 A	Pode prejudicar a fertilidade e o feto (H360)
Toxidade para Órgãos – Alvo Específico – Exposição Única	3	Pode provocar sonolência ou vertigem (H336)
Toxidade para Órgãos – Alvo Específico – Exposição Única	1 e 2	Provoca danos ao fígado, ao sistema nervoso central e aos rins por exposição repetida ou prolongada. (H372) Pode provocar danos aos pulmões e aos vasos sanguíneos por exposição repetida ou prolongada. (H373)
Perigoso ao Ambiente Aquático - Agudo	1	Tóxico para os organismos aquáticos. (H400)
Perigoso ao Ambiente Aquático - Crônico	3	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frase de precaução.

Pictograma:



	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	FISPQ: 347 Página 2 de 9
	Título: Thinner Kokar 5600	DATA EMISSÃO: 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
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P280	Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P210	Mantenha afastado do calor, faísca, 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.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
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.
------	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	FISPQ: 347 Página 3 de 9
	Título: Thinner Kokar 5600	DATA EMISSÃO: 19/07/2018

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura
Natureza química: Mistura de solventes

Nome Químico ou Técnico	Faixa de Concentração (%)	CAS
Álcool etílico	35 – 55	64-17-5
Tolueno	30 – 50	108-88-3
Acetato de etila	< 8%	141-78-6
Acetona	< 6%	67-64-1
Metil etil cetona	< 8%	78-93-3
Álcool isopropílico	< 4%	67-63-0
4-metilpentan-2-ol	< 1%	108-11-2
Álcool diacetona	< 1%	123-42-2
Metil isobutil cetona	< 1%	108-10-1
Oxido de mesitila	< 1%	141-79-7

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, CO₂ (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, CO₂, 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, CO₂ e óxidos de nitrogênio.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	FISPQ: 347 Página 4 de 9
	Título: Thinner Kokar 5600	DATA EMISSÃO: 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. Finalizar 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 d

O 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.**


	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	FISPQ: 347 Página 5 de 9
	Título: Thinner Kokar 5600	DATA EMISSÃO: 19/07/2018

9. LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL	
Nome Químico ou técnico	Limite de exposição ocupacional
Tolueno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015). TWA; 100ppm STEL; 150ppm
Acetato de sec butila	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015), TWA: 200ppm
Acetona	ACGIH TLV (Estados Unidos, 2012), TWA: 200ppm STEL: 500ppm

10. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS
<p>Estado físico: líquido Forma: fluido Cor: Incolor Odor: característico PH: não aplicável</p> <p>Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico: Ponto de Ebulição (°C): 73°C Ponto de Fulgor (°C): Copo Fechado 23°C Limites de explosividade superior/inferior: Inferior 1,1% / Superior 7% Densidade: 0,8 – 0,86 g/cm³. Solubilidade: insolúvel em água</p>

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

12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Nome Químico ou técnico	Toxicidade Aguda
Tolueno	DL50 (oral, ratos): 636 mg/kg
Acetato de sec butila	DL50 (oral, camundongos): 4100 mg/kg
Metil etil cetona	DL50 (oral, ratos): 2737 mg/kg

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	FISPQ: 347 Página 6 de 9
	Título: Thinner Kokar 5600	DATA EMISSÃO: 19/07/2018

13. Corrosão/Irritação a pele	
Nome Químico ou técnico	
Tolueno	Irritante a pele
Acetona	Irritante a pele


14. Lesões oculares graves/ Irritação ocular	
Nome Químico ou técnico	
Tolueno	Provoca lesões oculares graves
Acetona	Provoca lesões oculares graves

15. Mutagenicidade em células germinativas	
Nome Químico ou técnico	
Álcool Etílico	Pode provocar defeitos genéticos. Ensaio realizado in vivo envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos apresentaram resultados positivos para mutagenicidade.

16. Carcinogenicidade	
Nome Químico ou técnico	
Metil Isobutil Cetona	Suspeito de provocar câncer. Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B - IARC).

17. Toxicidade a reprodução	
Nome Químico ou técnico	
Álcool Etílico	Estudos realizados reportam efeitos adversos como malformação fetal após a ingestão do produto.
Tolueno	Evidências em humanos demonstraram que a substância causa efeitos adversos sobre o desenvolvimento fetal.

18. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:	
Nome Químico ou técnico	
Tolueno	Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, Incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Acetona	Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, Incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Álcool Isopropílico	Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, Incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	FISPQ: 347 Página 7 de 9
	Título: Thinner Kokar 5600	DATA EMISSÃO: 19/07/2018


	coma.
Álcool Etilico	Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, Incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

19. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:	
Nome Químico ou técnico	
Tolueno	A exposição repetida pode provocar restrição da visão, perda auditiva, tremor, ataxia e amnesia.
Óxido de mesitila	Pode causar hemorragia pulmonar, degeneração dos túbulos renais e necrose hepática.

20. Perigo por aspiração	
Nome Químico ou técnico	
Xileno	A aspiração para os pulmões quando engolida ou vomitada pode causar pneumonite química, pode ser fatal.

21. Toxicidade aguda
<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 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 toxica, 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.</p>

22. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:	
Ecotoxicidade:	
Nome Químico ou técnico	
Tolueno	CE50 (Daphnia magna, 48h): 6 mg/L CL50 (Oncorhynchus kisutch, 96h): 9,36 mg/L CEr50 (Algas verdes, 72h): 12,5 mg/L NOEC (Oncorhynchus kisutch, 40 dias): > 1 mg/L
Óxido de mesitila	CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): > 100 mg/L

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	FISPQ: 347 Página 8 de 9
	Título: Thinner Kokar 5600	DATA EMISSÃO: 19/07/2018

	CL50 (Danio rerio, 96h): 72,93 mg/L CE50 (Daphnia magna, 48h): 89,1 mg/L
--	---


23. Persistência e degradabilidade
Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

24. Potencial bioacumulativo	
Nome Químico ou técnico	
Tolueno	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 90,000 log Kow: 2,730

25. Mobilidade no solo	
Nome Químico ou técnico	
Tolueno	Flutua na água. Contém constituintes voláteis. Evapora em um dia em superfícies sobre a água ou a solo. Grandes quantidades podem penetrar no solo e contaminar águas subterrâneas.
Acetona	Flutua na água. Contém constituintes voláteis. Evapora em um dia em superfícies sobre a água ou a solo. Grandes quantidades podem penetrar no solo e contaminar águas subterrâneas.

26. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
<p>Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n_12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

27. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
Terrestre: ONU: 1263
Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tintas.
Classe de risco: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: II

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	FISPQ: 347 Página 9 de 9
	Título: Thinner Kokar 5600	DATA EMISSÃO: 19/07/2018

28. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Portaria N_ 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

29. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 14725-4. Rio de Janeiro, 2014.

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.