

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	Hidro Óleo Fugante TK 400s
Uso recomendado do produto químico ou mistura:	Impregnação especial que repele água e óleo em mármore, granitos, limestones, travertinos, placas cimentícias, concreto, porcelanatos, cerâmicas, entre outros.
Fabricante:	Akemi Brasil Indústria e Comércio Ltda. Av. Marechal Castelo Branco nº 350, Jardim Três Marias CEP: 06790-070, Taboão da Serra - SP Tel.: (11) 4138-8010 www.akemibrasil.com.br
Entidade para obtenção de informações adicionais:	Laboratório
Número de telefone de emergência:	(11) 4138-8010 Disponível 24h por dia

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Corrosão/irritação à pele – categoria 3 Líquidos inflamáveis – categoria 3 Perigo por aspiração – categoria 1 Perigoso para o ambiente aquático, perigo crônico (longa duração) – categoria 4
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2: 2023; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
Pictograma de perigo:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frase de perigo:	H226 – Líquidos e vapor inflamáveis. H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H316 – Provoca irritação leve à pele. H413 – Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.
Frase de precaução:	P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto. P102 – Mantenha fora do alcance das crianças. P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto. P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes -- Não fume. P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossois. P273 – Evite a liberação para o meio ambiente. P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação.

	P332+P313 – EM CASO DE irritação CUTÂNEA: Consulta um médico. P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Este produto não contém compostos orgânicos halogenados absorvíveis (AOX), nitratos, metais pesados ou formaldeídos.
Informações adicionais:	Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Mistura																		
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	<table><tr><th>Nome do produto</th><th>Registro CAS</th><th>Faixa de concentração (%)</th></tr><tr><td>Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos</td><td></td><td>8,5 – 15,0</td></tr><tr><td>Hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos</td><td>246538-78-3</td><td>8,5 – 15,0</td></tr><tr><td>Hidrocarbonetos, C11-C14 isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos</td><td></td><td>8,5 – 15,0</td></tr><tr><td>Acetato de n-butila</td><td>123-86-4</td><td>5,0 – 10,0</td></tr><tr><td>Destilados (petróleo), hidrotratados leves</td><td>64742-47-8</td><td>85,0 – 90,0</td></tr></table>	Nome do produto	Registro CAS	Faixa de concentração (%)	Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos		8,5 – 15,0	Hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos	246538-78-3	8,5 – 15,0	Hidrocarbonetos, C11-C14 isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos		8,5 – 15,0	Acetato de n-butila	123-86-4	5,0 – 10,0	Destilados (petróleo), hidrotratados leves	64742-47-8	85,0 – 90,0
	Nome do produto	Registro CAS	Faixa de concentração (%)																
	Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos		8,5 – 15,0																
	Hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos	246538-78-3	8,5 – 15,0																
	Hidrocarbonetos, C11-C14 isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos		8,5 – 15,0																
	Acetato de n-butila	123-86-4	5,0 – 10,0																
Destilados (petróleo), hidrotratados leves	64742-47-8	85,0 – 90,0																	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico.
Contato com a pele:	Se a irritação na pele persistir, consulte um médico. Lave imediatamente com água e sabão abundantemente.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.
Ingestão:	Se a pessoa estiver vomitando enquanto está deitada de costas, deve ser virada para o lado.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Dor de cabeça, vertigem, náusea, distúrbios gástricos ou intestinais, câibra, perigo de prejudicar a respiração.
Notas para o médico:	Se ingerido, fazer uma lavagem gástrica com carvão ativado. Monitorar circulação.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados:	Use pó químico seco, dióxido de carbono (CO2) ou espuma química.
------------------------------	--

Meios de extinção não adequados:	Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.				
Perigos específicos da mistura ou substância:	Pode formar gases tóxicos durante a combustão ou em caso de fogo. Em caso de fogo, pode-se formar os seguintes gases: Monóxido de carbono (CO)				
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Não inale gases de combustão ou de explosão.				
6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO					
Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Forneça ventilação adequada. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize máscara de proteção respiratória contra efeitos de fumaça/poeiras (PFF2, P2 ou N95).				
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.				
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Consulte a Seção 13 desta FDS.				
7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO					
Precauções para manuseio seguro:	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.				
Medidas de higiene:	Mantenha o local de trabalho sempre limpo. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.				
Condições de armazenamento seguro:	Mantenha o produto na sua embalagem original e bem fechado. Armazene em locais frescos e longe da luz solar. Mantenha uma boa ventilação no local.				
Material para embalagem:	Semelhante à embalagem original.				
8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
Parâmetros de controle:	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">123-86-4 Acetato de n-butila</th></tr> <tr> <td>IOELV</td><td> Valor a curto prazo: 723 mg/m³, 150 ppm Valor a longo prazo: 241 mg/m³, 50 ppm </td></tr> </table>	123-86-4 Acetato de n-butila		IOELV	Valor a curto prazo: 723 mg/m ³ , 150 ppm Valor a longo prazo: 241 mg/m ³ , 50 ppm
123-86-4 Acetato de n-butila					
IOELV	Valor a curto prazo: 723 mg/m ³ , 150 ppm Valor a longo prazo: 241 mg/m ³ , 50 ppm				
Medidas de controle de engenharia:	Não disponível, verificar a seção 7 desta FDS.				
Proteção dos olhos/face:	Proteção dos olhos: Recomendado usar óculo de proteção ao reabastecer o frasco do produto.				

	Proteção respiratória: Use máscara respiratória para evitar a exposição contra gases e aerossóis.
Proteção da pele e do corpo:	Proteção das mãos: Use luvas de proteção resistente ao produto, como luvas de borracha nitrílica.
9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Aspecto (estado físico, forma, cor):	Líquido, incolor.
Odor:	Característico.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	126 °C
Ponto de fulgor:	28 °C
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Limite superior: 3% vol Limite inferior: 10,4% vol
Pressão de vapor:	10,7hPa a 20°C 55 hPa a 50 °C
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	0,809 g/cm³
Solubilidade:	Não miscível ou dificuldade para misturar.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	370 °C
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Solventes orgânicos:	94 %
Água:	Não aplicável.
Conteúdo sólidos:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	11 s (DIN 53211/4) a 20 °C
10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade química:	Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser estável.
Reatividade:	Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser não reativo.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode formar uma mistura explosiva se aquecido acima do ponto de inflamação e/ou quando pulverizado ou atomizado. Reage com ácidos e agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas:	Não aplicável.
Materiais incompatíveis:	Não aplicável.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido de carbono e dióxido de carbono Fluoreto de hidrogênio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos		
	Oral	DL50	> 5000 mg/kg (rato)
	Dérmica	DL50	> 5000 mg/kg (coelho)
	246538-78-3 Hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos		
	Oral	DL50	> 5000 mg/kg (rato)
	Dérmica	DL50	> 5000 mg/kg (coelho)
	Inalação	CL50 / 4h CL50 / 8h NOAEC	2,5 mg/m³ (rato) > 5000 ppm (rato) 1000 mg/l (rato)
	Hidrocarbonetos, C11-C14, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos		
	Oral	DL50 NOAEL-Werte	> 5000 mg/kg (rato) 5000 mg/kg (rato)
	Dérmica	DL50	> 5000 mg/kg (coelho)
	Inalação	NOAEL	> 10400 mg/m³ (rato)
	123-86-4 Acetato de n-butila		
	Oral	DL50	10760 mg/kg (rato)
	Dérmica	DL50	> 14112 mg/kg (coelho)
	Inalação	CL50 / 4h CL50 CL50 / 48h	23,4 mg/l (rato) 390 mg/m³ (rato) 64 mg/l (Brachydanio rerio)
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto cause corrosão/irritação na pele.		
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto cause lesões oculares graves/irritação ocular.		
Sensibilização respiratória ou da pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele.		
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.		
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.		

Toxicidade à reprodução e lactação:	Não é esperado que o produto danose à reprodução e lactação.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição.
Toxicidade aos órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas.
Informações sobre outros perigos:	Não aplicável.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade aquática****Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos**

EL050 / 48h	1000 mg/l (Daphnia magna)
ECL0 / 72h	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0 / 96h	1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR / 72h	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 21d	0,011 mg/l (Daphnia magna)
NOELR / 21d	1 mg/l (Daphnia magna)

Hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos

EC50 / 48h	> 1000 mg/l (Daphnia magna)
ErC50 / 72h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL0 / 48h	1000 mg/l (Daphnia magna)
LL0 / 96h	1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR / 72h	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR / 21d	1000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	> 1000 mg/l (Algae)
LC50 / 96h	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Hidrocarbonetos, C11-C14, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos

EL50 / 48h	1000 mg/l (Daphnia magna)
EL50 / 72h	1000 mg/l (Algae)
LL50 / 96h	1000 mg/l (Piscis)

Ecotoxicidade:

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

NOELR / 21d	1 mg/l (Daphnia magna)
NOELR / 28d	0,103 mg/l (Piscis)
123-86-4 Acetato de n-butila	
EC50 / 24h	72,8 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 96h	320 mg/l (Algas)
LC50 / 24h	205 mg/l (Daphnia magna)
LC50 / 72h	648 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10 / 18h	959 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50 / 48h	44 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 16h	959 mg/l (Pseudomonas putida)
NOEC	200 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC / 21d	23 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 96h	62 mg/l (Danio rerio.) 81 mg/l (Piscis) 100 mg/l (Lepomis macrochirus) 62 mg/l (Leuciscus idus) 18 mg/l (pimephales promelas)

Persistência e degradabilidade:

Este produto não é facilmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Não disponível

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:

Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).

Restos de produtos:

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.

Embalagem usada:

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a legislação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU:	Terrestre (ANTT): 3295 Hidroviário (IMDG): 3295 Aéreo (IATA): 3295
Nome apropriado para embarque:	Terrestre (ANTT): HIDROCARBONETO(S), LÍQUIDO(S), N.E Hidroviário (IMDG): HYDROCARBONS, LIQUID, N;O;S(ISOPROPY ACETATE, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)) Aéreo (IATA): HYDROCARBONS, LIQUID, N;O;S(ISOPROPYL ACETATE, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:	Terrestre (ANTT): 3 Hidroviário (IMDG): 3 Aéreo (IATA): 3
Número de risco:	Terrestre (ANTT): 30 Hidroviário (IMDG): -- Aéreo (IATA): --
Grupo de embalagem:	Terrestre (ANTT): III Hidroviário (IMDG): III Aéreo (IATA): III
Perigos para o ambiente:	Não é considerado poluente marinho.
Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não aplicável.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para o produto químico:	Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres); Decreto Federal nº 2657, (Ministério do Trabalho e Emprego – promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho); Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229 (altera a Norma Regulamentadora nº 26).
VOC:	Não disponível.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:	Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto em condições normais de uso, e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.
---	--

VERSÃO: 03

REVISÃO: 20.10.2023

NOME DO PRODUTO: HIDRO ÓLEO FUGANTE TK 400s

DEACORDO COM A ABNT NBR 14725:2023

	No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Para mais informações, consulte o departamento técnico da empresa.
Legendas e abreviaturas:	CAS – Chemical Abstracts Service CL50 – Concentração Letal 50% DL50 – Dose letal 50% EC50 – Concentração de eficiência LC50 – Toxicidade Aguda IOELV – Indicative occupational exposure limite values DNEL – Nível Derivado de Exposição Sem efeito NOAEL – Nível de Efeito Adverso Não Observado NOAEC – Concentração de Efeito Adverso Não Observado NOEC – Concentração de Efeito Não Observado IMO – International Maritime Organization IATA – International Air Transport Association IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres OECD – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico
Referências bibliográficas:	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725: Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro. 2023. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 16725: Resíduo químico perigoso – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos (FDSR) e rotulagem. Rio de Janeiro. 2023. BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução Nº 5998, de 3 de novembro de 2022. Brasília, 2022. BRASIL. Ministério do Trabalho e do Emprego. Gabinete do Ministro. NR26 – Sinalização de Segurança. Brasília. 2015.

Akemi Brasil Ind. e Com. Ltda

Av. Marechal Castelo Branco nº 350 - Jd. Três Marias

Taboão da Serra - SP - CEP: 06790-070

vendas@akemibrasil.com.br

www.akemibrasil.com.br Tel.: (11) 4138-8010