

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: KELSTAMP FN

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Fluido de estampagem integral.

Nome da empresa: Kelfus Indústria de Lubrificantes Ltda

Endereço: Av. São Paulo, 754 - Piracicaba / SP

Telefone: (19) 3411-9284 / (19) 3426-2225

E-mail: kelfus@kelfus.com.br

Fax: -

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Perigo por aspiração	Categoria 1
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 3
Irritação/danos graves aos olhos	Categoria 2A
Toxicidade aquática aguda	Categoria 2
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Categoria 3
Perigo por aspiração	Categoria 1

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2014. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



Frase de perigo:

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H316 - Provoca irritação moderada à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frase de precaução:

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P331 - NÃO provoque vômito
P405 - Armazene em local fechado à chave
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada

Outros perigos que não resultam em classificação:

Nenhum

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado. CAS não se aplica a produtos preparados.

Substância (s) que contribuam para o perigo:

Componente:	Nº CAS	% Concentração
Óleo mineral altamente refinado	64741-89-5	40 - 70%
Hidrocarbonetos alifáticos clorados	64449-39-8	10 - 30%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova para local arejado em caso de inalação acidental de vapores. Se a respiração for difícil, forneça oxigênio. Se não estiver respirando forneça respiração artificial. Consulte um médico, se necessário.
Contato com a pele:	Remover as vestes contaminadas. Lavar as partes afetadas com água e sabão em abundância. Caso a irritação persista, procurar auxílio médico.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água em abundância por um período mínimo de 15 minutos. Obtenha auxílio médico se a irritação persistir.
Ingestão:	Procurar auxílio médico. Não induzir ao vômito. Evitar que a pessoa aspire o produto caso ocorra vômito. Lavar a boca abundantemente com água corrente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode provocar irritação das vias respiratórias em caso de inalação de vapores e névoas. Contato direto pode provocar irritação ocular. Pode causar reações alérgicas à pele e irritação com coceira, vermelhidão e descamação.
Notas para o médico:	Administrar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente. Se possível apresentar o rótulo do produto ou esta fispq ao médico.

5. MEDIDA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Pó químico seco, CO2, água em spray e espuma química.
Métodos específicos:	A combustão do produto pode gerar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Não inalar fumos de queima do produto.
Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:	Usar equipamento autônomo de respiração e roupas de proteção. Em casos de incêndios de grandes proporções ou em espaço confinado ou mal ventilado, utilizar roupas apropriadas resistentes ao fogo e equipamento de respiração autônoma com uma máscara completa operando em modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evacuar e isolar a área. Evite inalação, contato com olhos e pele. Utilize equipamentos de segurança conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Evacuar e isolar a área. Evite inalação, contato com olhos e pele. Utilize equipamentos de segurança conforme descrito na seção 8.

Precauções para o meio ambiente:

Evitar que derrames penetrem em esgotos, sistemas de águas pluviais, mananciais de água ou em contato com o solo. Avisar autoridades ambientais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Se possível, colete o produto derramado e coloque em recipientes adequados. Recolha o produto remanescente. Lavar e enxaguar com bastante água e, se necessário, utilizar agente de limpeza como detergente. Para destinação final, proceder conforme seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em local ventilado. Providenciar ventilação adequada em locais confinados. Não inalar o produto. Evitar contato com a roupa, pele e olhos. Evite contato com materiais incompatíveis. Manter fechada a embalagem original após seu uso.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos sempre após o manuseio do produto e trocar possível roupa contaminada. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Usar EPI's conforme indicado na seção 8.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Mantenha o produto em sua embalagem original. Estocar em local seco, fresco e ao abrigo da luz solar direta. Manter a embalagem bem fechada. Local de estocagem manter ao abrigo e afastado de fontes de calor.

8. CONTROLE DE EXPEDIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Nome Químico	Limites de Exposição (ACGIH)
Óleo mineral altamente refinado	Nenhum
Hidrocarbonetos alifáticos clorados	Nenhum

Medidas de controle de engenharia:	Proporcionar ventilação natural e/ou exaustão nos locais de trabalho. Manter chuveiros de emergência e lavadores de olhos onde haja manipulação do produto.
Medidas de proteção individual:	As características de meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e quantidade das substâncias e de acordo com as condições específicas do local de trabalho.
Proteção respiratória:	Recomendamos o uso de proteção respiratória apenas em caso de formação de aerossóis ou névoas. Utilizar respirador semi-facial com filtro para vapores e névoas. A seleção e a manutenção, devem estar de acordo com as regulamentações requeridas.
Proteção das mãos:	Luvas descartáveis de PVC.
Proteção dos olhos:	Óculos Ampla Visão ou com proteção lateral.
Proteção do corpo e da pele:	Usar calçado de segurança, Avental de PVC ou macacão de segurança para proteção de todo corpo contra respingos de produtos químicos.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto (estado físico e cor):	Líquido límpido castanho escuro
Odor:	Característico.
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 300°C
Faixa de destilação:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	> 200°C
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
VOC Content:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,05 (água 4°C = 1) a 20°C

Solubilidade (s):	Imiscível na água.
Coeficiente de partição n-octanol / água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	> 400°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	180 cSt
Teor de não voláteis:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Não é reativo. Estável nas condições normais de uso e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos fortes e agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido de carbono, óxidos de fósforo e óxidos de enxofre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	ETAm (oral): > 2000 mg/Kg ETAm (dérmico): > 2000 mg/Kg
--------------------------	---

Nome químico	LD50 Oral	LD50 dérmica	LD50 Inalação
Óleo mineral altamente refinado	> 5000 mg/kg (Rato) Oral LD50 Rato >5000 mg/kg (Source: IUCLID)	> 2000 mg/kg (Coelho) DL50 Coelho >2000 mg/kg (Source: IUCLID)	= 2.18 mg/L (Rato) 4 h Inalação DL50 Rato 2.18 mg/L 4 h (Source: NLM_CIP)
Hidrocarbonetos alifáticos clorados	> 21500 µL/kg (Rat) Oral LD50 Rat >21500 µL/kg (Source: NLM_CIP)	-	-

Corrosão/irritação à pele:	Não é irritante para a pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	O contato direto com os olhos pode causar leve irritação com vermelhidão.

Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente efeitos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não são esperados efeitos aos órgãos por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não são esperados efeitos aos órgãos por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	A aspiração de pequenas quantidades de líquido para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vômito, pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.
Outras informações:	Óleo mineral acima mencionado não é classificado como carcinogênico. Possui teor de hidrocarbonetos poli ciclo aromáticos (PCA/PAH) < 3,0% em peso segundo o teste IP 346 (Extração por DMSO), estando em concordância com o teste AMES.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Nome químico	Toxicidade para alga	Toxicidade para peixes	Daphnia magna (pulga D'água)
Óleo mineral altamente refinado	-	5000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Hidrocarbonetos alifáticos clorados	3.3 mg/L	> 0.1 - < 1.0 mg/L	1.1 mg/L

Persistência e degradabilidade: Produto não é biodegradável.

Potencial bioacumulativo: A maioria dos componentes deste material tem potencial bioacumulativo.

Nome químico	Coefficiente de partição octanol/água
Óleo mineral altamente refinado	3.9 - 6.0
Hidrocarbonetos alifáticos clorados	> 6

Mobilidade no solo: Pouca mobilidade no solo. (Produto insolúvel em água).

Outros efeitos adversos: Produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido. A descarga no meio ambiente é proibida.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para 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:	Mantenha os 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº5232 de 14 dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos perigosos e suas modificações.
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, N.E.
Número da ONU:	3082
Classe de risco:	9
Número de Risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário:	Diretoria de Portos e Costas (DPC): NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior; Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ATAQ). IMO – “International Maritime Organization”; IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Nome apropriado para ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,

embarque:	LIQUID, N.O.S.
Número da ONU:	3082
Classe de risco:	9
Número de Risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho:	O produto é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Transporte de artigos perigosos IS nº175-001 – Instrução Suplementar; International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-IT); International Air Transportation Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).

Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Número da ONU:	3082
Classe de risco:	9
Número de Risco:	90
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26 ANTT: Resolução nº420, de 12 de fevereiro de 2004. Transport of Dangerous Goods, Orange Book, 18th edition/2015.
--	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta ficha de segurança são baseadas nas informações de nossos fornecedores ou no nosso conhecimento. As sugestões e recomendações de uso de nossos produtos são baseadas nas experiências e bons resultados obtidos.

Qualquer utilização inadequada e fora da observância da legislação, será de total responsabilidade do usuário. 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.

Legendas e abreviaturas:

CAS: *Chemical Abstracts Service*

ONU: *Organização das Nações Unidas*

LSE: *Limite Superior de Explosividade*

OECD: *Organization for Economic Cooperation and Development*

ACGIH: *American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).*

ADR: *European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.*

BCF: *Bioconcentration factor.*

CAS: *Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA).*

CE50: *Concentração Efetiva para 50% dos animais em teste.*

CL50: *Concentração letal para 50% dos animais em teste.*

DL50: *Dose Letal para 50% dos animais em teste.*

ETAm: *Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.*

GHS: *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.*

IMDG: *International Maritime Code for Dangerous Goods.*

IATA: *International Air Transportation Association.*

TLV-STEL: *Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).*

TLV-TWA: *Limite de tolerância - média ponderada no tempo.*