

 Produquímica Óleos e Protetivos Industriais Ltda. lubrication technology	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ / MSDS	EM ACORDO COM A NBR 14725-4:2012
---	---	-------------------------------------

Título: LIKVA EL 3		
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2024	REVISÃO N.º : 01	Pág.: 1 de 4

I – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial: LIKVA EL 3
Dados do fabricante: Produquímica Distribuidora de Óleos e Protetivos Ind. Ltda
Endereço: Rua Maestro Heitor Vila Lobos, nº 36-Bela Vista-Caxias do Sul/RS Cep: 95070-160
Telefone para contato: (54) 3538-6800/3538-6813
Email: vendas@produquimicalubrificantes.com.br

II – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância: Perigo por aspiração - Categoria 1
Toxicidade aguda - dérmica - Categoria 5
Perigoso ao ambiente aquático - agudo - Categoria 3

Elementos apropriados de rotulagem do GHS

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo.

Frase de perigo: H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frase de precaução: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P301+ P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P331 - NÃO provoque vômito.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado de acordo com a legislação local.

Sistema de classificação: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultem em uma classificação: Não possui outros perigos conhecidos.

III – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância.

Ingredientes que contribuam para o perigo:

COMPONENTE	N.º CAS	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO
Destilados (petróleo), hidrotratado médio	64742-55-8	100%

IV – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Em caso de formação de névoa, remover a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso. Se necessário procurar ajuda médica. Levar esta FISPQ.

Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas, lavar a pele com água e sabão neutro. Se houver irritação procurar auxílio médico. Levar esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água até que passe a sensação de irritação. No caso de uso de lentes de contato, removê-las. Consulte um médico imediatamente. Levar esta FISPQ.

 Produquímica Óleos e Protetivos Industriais Ltda. lubrication technology	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ / MSDS	EM ACORDO COM A NBR 14725-4:2012
LIKVA EL 3		
Título:	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2024	REVISÃO N.º : 01
		Pág.: 2 de 4

Ingestão:	NÃO INDUZIR AO VÔMITO por apresentar perigo de aspiração. Procurar auxílio médico. Levar esta FISPQ.
Proteção do prestador de socorros:	Utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.
Notas para o médico:	O tratamento de suporte é baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do paciente.

V – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Dióxido de carbono (CO ₂), pó químico, espuma para hidrocarbonetos, névoa d'água.
Meios não recomendados:	Jato de água pleno, pois pode dispersar as chamas.
Perigos específicos da substância:	A combustão normal produz dióxido de carbono (CO ₂), vapor d'água, óxidos de enxofre e nitrogênio. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Os envolvidos devem usar aparelho respiratório tipo autônomo (SCBA) e vestuário completo de proteção.

VI – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que <u>não</u> faz parte dos serviços de emergência:	Isolar a área, sinalizar e afastar os curiosos. Utilizar equipamento de proteção e pessoal conforme a seção 8.
Para o pessoal que <u>faz</u> parte dos serviços de emergência:	Utilizar EPI completo, e vestimenta de segurança.
Precauções ao meio ambiente:	Interromper o vazamento do produto na fonte, evitando o escoamento e a contaminação de vias fluviais, esgotos e solo.
Métodos para limpeza:	Absorver com material inerte, areia ou similar. Recolher o produto em recipiente etiquetado para posterior eliminação. Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Descartar através de empresa eliminadora de resíduo autorizada. Contactar o órgão ambiental local, estadual ou federal.

VII – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Em caso de formação de névoa, manusear em área ventilada/sistema geral de ventilação. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
Medidas de higiene:	Manter roupa e equipamento de proteção sempre limpos. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.
Prevenção de incêndio e explosão:	Não disponível.
Estocagem:	Armazenar em local seco e arejado sobre temperatura e pressão ambiente. Proteger as embalagens de danos físicos. Estocar longe de materiais incompatíveis conforme na Seção 10.
Embalagem compatíveis:	Aço carbono, aço inoxidável ou polietileno de alta densidade.

VIII – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição:	TWA: 200 ppm 8 hours. ACGIH
Indicadores biológicos:	Não há dados disponíveis.
Medidas de controle de engenharia:	Manter a área com ventilação/exaustão local ou geral, afim de manter os níveis de exposições dentro do limite de tolerância.

Medidas de proteção pessoal

Proteção do olhos/face:	Usar óculos de proteção lateral.
Proteção da pele:	Luvas de PVC, sapatos de segurança contra agentes químicos, avental de PVC.
Proteção respiratória:	Recomenda-se utilização de respirador semi-facial com filtro para vapores orgânicos.
Perigos térmicos:	Não disponível.

 Produquímica Óleos e Produtos Industriais Ltda. Lubrication technology	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ / MSDS	EM ACORDO COM A NBR 14725-4:2012
Título: LIKVA EL 3		
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2024	REVISÃO N.º : 01	Pág.: 3 de 4

IX – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido Límpido.	Pressão de vapor:	Não disponível.
Cor:	Incolor.	Densidade de vapor:	Não disponível.
Odor	Característico.	Densidade relativa:	0,750 a 0,850 g/cm ³ 20°C
pH:	Não disponível.	Taxa de evaporação:	Não disponível.
Ponto de fusão:	Não disponível.	Temp. de auto-ignição:	Não disponível.
Ponto de congelamento:	Não disponível.	Temp. de decomposição:	Não disponível.
Ponto ebulição:	Não disponível.	Viscosidade:	3,0 a 5,0 cSt a 40°C.
Ponto de fulgor:	Mín. 100°C.	Inflamabilidade :	Não disponível.
Coeficiente de partição-n-octanol/água:	Não disponível.	Ponto de combustão:	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosivo:	Não disponível.	Solubilidade:	Água: Insolúvel. Solvente orgânicos: Solúvel

X – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatibilidade:	Estável em condições normais de tempera e pressão. Não há reatibilidade conhecida.
Reações perigosas:	Não há reações perigosas conhecidas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas altas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes Oxidantes.
Produtos perigosos de decomposição:	Quando em combustão, pode liberar gases tóxicos e irritantes como monóxido e dióxido de carbono.

XI – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda:	Produto classificado como tóxico agudo dérmico. DL ₅₀ (oral, ratos): >5000 mg/Kg DL ₅₀ (pele, coelhos): >2000 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto provoque corrosão/irritação à pele. Estudos em animais apresentaram resultados positivos e negativos quanto à irritação a pele.
Lesões oculares graves/Irritação ocular:	Não é esperado que o produto apresente lesões oculares graves/irritação ocular. Estudos em animais apontaram resultado de pesquisa como não irritante.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele. Estudos realizados em cobaias apresentaram resultados negativos de sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não apresente mutagenicidade em células germinativas. Resultados negativos em ensaios in vitro com células linfocíticas de camundongos.
Carcinogenicidade:	Não é esperado efeito de carcinogenicidade. Estudos realizados em animais apresentaram resultados positivos e negativos quanto à carcinogenicidade à pele.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Estudos em animais não apresentou alteração de toxicidade reprodutiva ou desenvolvimento.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

XII – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos. CL ₅₀ (96h, Peixe (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)): 25 mg/L. CE ₅₀ (48h, Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>)): 40 mg/L.
-----------------------	--

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ / MSDS	EM ACORDO COM A NBR 14725-4:2012
Título: LIKVA EL 3		
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 10/01/2024	REVISÃO N.º : 01	Pág.: 4 de 4

Persistência e degradabilidade:	Produto não apresenta persistência. Não é facilmente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta potencial biocumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Apresenta potencial de mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Em caso de grandes derramamentos o produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, com a formação de uma película oleosa sobre a superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio.

XIII – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:	Descartar produto conforme legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados de acordo com o tipo do produto. Consultar legislação federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA n° 362/05.
Resto de produto:	Manter o resíduo em embalagem apropriadas, isento de vazamento e fechada. A disposição deve seguir conforme o estabelecido para o produto.
Embalagens usadas:	Não reutilizar as embalagens contaminadas. Enviá-las ao posto de coleta autorizado, conforme os regulamentos oficiais.

XIV – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre			
Nº da ONU:	Não classificado	Classe de risco:	Não classificado
Nº de risco:	Não classificado	Grupo de embalagem:	Não classificado
Nome apropriado ao embarque:	Não enquadrado como produto perigoso (Óleo Lubrificante)		

XV – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Norma ABNT-NBR 14723:2012. Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte.
--	--

XVI – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados desta ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.