

PRODUTO: KAL LIGA

Nº FISPQ: 009

REVISÃO: 02

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/09/2022

1. Identificação do produto e da Empresa**Nome do Produto:** KAL LIGA 3,6 LITROS.**Código interno de identificação do produto:** IH003**Nome da Empresa:** IMPÉRIO HIPER INDÚSTRIA DE IMPERMEABILIZANTES LTDA.**Endereço:** Estrada Senador José Ermírio de Moraes, 1699-Araçariguama-SP.**Telefone da Empresa:** (0xx11) 4204-1400**Fax:** (0xx11) 4136-7056**E-mail:** ihiper@ihiper.com.br**Web site:** www.ihiper.com.br**2. Identificação de Perigos****Perigos mais importantes:** Líquido não combustível.**Efeitos do produto****- Efeitos adversos à saúde humana****Ingestão:** Nocivo, Irritante.**Olhos:** O contato com os olhos podem causar irritações.**Pele:** O contato com os olhos podem causar irritações.**Inalação:** A temperatura ambiente o produto não apresenta perigo.**Efeitos ambientais:** Não há risco iminente ao meio ambiente.**- Perigos Físicos e Químicos:** Líquido não combustível.**- Perigos específicos:** Produto pouco nocivo.**- Principais sintomas:** Pode provocar irritação das membranas mucosas e vias respiratórias.**Classificação do produto químico:** Sensibilização à pele: Categoria 1

PRODUTO: KAL LIGA

Nº FISPQ: 009

REVISÃO: 02

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/09/2022

Elementos de rotulagem do GHS**Palavra de advertência:** Atenção**Frase(s) de perigo:** H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.**Frase(s) de precaução:**

- Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- Prevenção: P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- Resposta à emergência: P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- Armazenamento: NE - Não exigidas
- Disposição: P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível**Outras informações:** Não disponível**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Tipo de produto:** Mistura.**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Resinato de Sódio	68201-59-2	5 a 6

4. Medidas de Primeiros Socorros**Medidas de Primeiros Socorros****-Inalação:** Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando

fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar

PRODUTO: KAL LIGA

Nº FISPQ: 009

REVISÃO: 02

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/09/2022

oxigênio. Procurar auxílio médico.

- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 20 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.

- **Contato com os olhos:** Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 20 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procurar um oftalmologista.

- **Ingestão:** Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água para beber. Procurar auxílio de um médico. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente.

Notas para o médico: produto alcalino.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados: Produto não combustível. Não há registro de incêndio

Meio de extinção não apropriados: Não Aplicável.

Perigos específicos: Não Aplicável.

Métodos especiais: Não Aplicável.

Proteção dos bombeiros: Não Aplicável.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais

- **Remoção de fontes de ignição:** Não se aplica (produto não inflamável).

- Controle de poeira

Não se aplica, por se tratar de um produto líquido.

- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados, conforme indicado na seção 8.

Precauções para o meio ambiente: Estancar o vazamento se isso puder ser feito

sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em

PRODUTO: KAL LIGA

Nº FISPQ: 009

REVISÃO: 02

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/09/2022

conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer escurraste.

Métodos para limpeza

- **Recuperação:** Recolher o máximo possível do produto derramado para um tanque/ou tambor de emergência. Manter devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.
- **Neutralização:** Absorver o líquido não recuperável com terra seca, areia ou um absorvente seco.
- **Disposição:** Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser achada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

- **Medidas Técnicas:** O produto deve ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar local úmido. Evitar o contato com o produto.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável. Não há registro de incêndio ou explosão.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os EPI's adequados, conforme indicados na seção 8.

- **Orientações para manuseio seguro:** Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Usar os EPI's indicados. Manter o local bem ventilado. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem sendo usadas.

Armazenamento

- **Medidas técnicas apropriadas:** O produto deve ser armazenado em local coberto fresco e ventilado.

- Condições de armazenamento

Adequadas: Manter o produto na temperatura ambiente apenas na embalagem original, longe de chamas ou faíscas. Conservar afastado luz solar direta, de fontes de ignição, calor ou chamas.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Tambores com revestimento, baldes, latas e galões plásticos e metálicos.

Inadequadas: Tambores sem revestimento.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: Não Aplicável.

Parâmetros de Controle Específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes: Não determinado.

- Limites de exposição ocupacional:

- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11): Não determinado.

- **Proteção respiratória:** Não aplicável.

- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene) em atividades de contato direto com o produto

- **Proteção dos olhos:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

- **Proteção da pele e do corpo:** O contato com a pele deve ser minimizado através do uso de vestimenta protetora impermeável.

Medidas de higiene: Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Líquido.

Forma: Líquido.

Cor: Marrom

avermelhado.

Odor: Característico.

pH: 11 a 11,6.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Solubilidade:

Em água: Solúvel.

Em solvente orgânico: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

PRODUTO: KAL LIGA

Nº FISPQ: 009

REVISÃO: 02

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/09/2022

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.**Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável.

- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Densidade: 1,03 g/mL

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

- **Estabilidade:** Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Reações perigosas: Não são conhecidas.

Condições a evitar: Não são conhecidas.

Materiais ou substâncias

Incompatíveis: Solventes e ácidos.

Produtos perigosos da decomposição:

Por combustão libera gases irritantes, dióxidos de carbono e monóxidos de carbono. A combustão normal produz dióxido de carbono (CO₂), vapor d'água, e pode produzir óxidos de enxofre (S). A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.

11. Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Não especificado pela legislação brasileira.

Toxicidade Aguda:

Não deve causar efeitos tóxicos agudos.

PRODUTO: KAL LIGA

Nº FISPQ: 009

REVISÃO: 02

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/09/2022

- Efeitos locais:**Inalação**

Se inalado é considerado praticamente não-tóxico para os órgãos internos.

Contato com a pele

Pode causar leve irritação (eritema) por contato breve.

Contato com os olhos

Pode causar lacrimejamento e hiperemia. Entretanto, não deve causar irritação ocular prolongada ou significativa.

12. Informações Ecológicas

- **Mobilidade:** Prevenir a contaminação do solo e lençol freático, esgotos ou águas de superfície fazendo o descarte correto.

- Ecotoxicidade

Efeitos sobre organismos aquáticos: Pode ser tóxico para os organismos aquáticos

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição**Métodos de tratamento e disposição**

- **Produto:** A geração de resíduos deve ser minimizada ao máximo. A disposição dos produtos, resíduos e embalagens devem estar de acordo com as regulamentações locais municipais, estaduais e nacionais. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

- **Resíduos:** O produto é reciclável. Descartar em instalações autorizadas dos postos de serviço segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

- **Embalagem usada:** Descontaminação/limpeza: Não reutilizar as embalagens. Esvaziá-las completamente antes da eliminação. Destruição/ eliminação: Incinerar ou aterrar em instalações autorizadas.

PRODUTO: KAL LIGA

Nº FISPQ: 009

REVISÃO: 02

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/09/2022

14. Informações Sobre Transportes

Terrestre: Vias terrestres (Resolução 5.947/21 ANTT): Produto não classificado como perigoso para transporte.

N.º ONU: Não Aplicável.
Classe de risco: Não Aplicável.
N.º de risco: Não Aplicável.
Grupo de embalagem: Não Aplicável.
Nome apropriado para embarque: Não Aplicável.

Fluviais:

N.º ONU: Não Aplicável.
Classe de risco: Não Aplicável.
N.º de risco: Não Aplicável.
Grupo de embalagem: Não Aplicável.
EmS Não Aplicável.
Nome apropriado para embarque: Não Aplicável.

Aéreo:

N.º ONU: Não Aplicável.
Classe de risco: Não Aplicável.
N.º de risco: Não Aplicável.
Grupo de embalagem: Não Aplicável.
Nome apropriado para embarque: Não Aplicável.

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança:

Etiquetagem

Classificação conforme NFPA: Incêndio: 1
 Saúde: 0
 Reatividade: 0
 Outros: Nada consta

- Classificação brasileira: Não especificado pela legislação brasileira.

- Outras classificações: Produto não inflamável.

- Frases de segurança: S02: Manter longe do alcance de crianças.
 S25: Evitar contato com os olhos.

- Símbolo: Xn: nocivo.

-Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes.

- Portaria 3214 do Ministério do Trabalho.

PRODUTO: KAL LIGA**Nº FISPQ: 009****REVISÃO: 02****DATA DA ULTIMA REVISÃO: 05/09/2022**

- Normas Regulamentadoras - NR's.
- OSHA, ACGIH.
- IATA, ADR, IMDG.

16. Outras Informações**Referências bibliográficas:**

- Portaria n.º 3214 - Norma Regulamentadora NR's.
- Modelo de acordo com a NBR 14725-4:2009.
- FISPQ – Fornecedores.

Legenda:

LD50: dose letal para 50% da população infectada.

LC50: concentração letal para 50% da população infectada.

CAS: chemical abstracts service.

"As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. Ficam excluídas todas as garantias. O usuário dos produtos é responsável pelo cumprimento das leis e determinações existentes. Favor consultar a ficha técnica / modo de emprego do produto antes de sua utilização".

CONTROLE DE REVISÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSAO INICIAL	23/08/2021
01	ATUALIZAÇÃO	08/08/2022
02	REVISAO DE TRANSPORTE	05/09/2022

PRODUTO: KAL LIGA

Nº FISPQ: 009

REVISÃO: 02

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/09/2022

BIBLIOGRAFIA

[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/> ISO 11014