

Nome da substância ou mistura: KOBERPEG

Última Revisão 19/07/2010	Versão:	Página 1 de 7
------------------------------	---------	------------------

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): KOBERPEG

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Tratamento de superfícies de pisos e concreto

Nome da Empresa: KOBERLACK IND. COM. DE IMPERMEABILIZANTES LTDA

Endereço: Rua João Baptista Cruz, nº 222 – Parque Rondon – Salto/SP – CEP 13323-202

Telefone para contato: (11) 4602-2258 / (11) 2367-8052

Telefone para emergências: (11) 0800-118270

2. IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não apresenta outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas: Não aplicável.

Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: H316 Provoca irritação moderada à pele. H320 Provoca irritação ocular.

Frases de precaução: P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Substância

Nome químico ou comum: Silicato de sódio

Sinônimos: Sal sódico do ácido sílico.

Número CAS: 1344-09-8

Impurezas que contribuem para o perigo:

Componentes	Faixa de concentração(%)	Nº. CAS
Carbonato de sódio	Máx. 18,0	497-19-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Levar esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ. Em caso de ingestão, NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação moderada à pele e irritação ocular com vermelhidão na pele e nos olhos, além de ressecamento na pele e lacrimejamento nos olhos. Pode causar náusea, vômito, dor abdominal, diarreia, tosse, rouquidão e dificuldade na respiração.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção: Apropriados: Usar spray de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂). Não recomendados: Jatos d'água e água diretamente sobre o produto em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: Não são esperados.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de borracha e vestuário protetor completo apropriado.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto atinja o solo, cursos d'água e água subterrânea.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o líquido derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o líquido remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Neutralize a área contaminada com ácido acético e lave com grandes quantidades de água. Contenha a água de lavagem, evitando que atinja mananciais de água. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção e roupa de proteção como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão: Não aplicável. Produto não inflamável.

Condições adequadas: Local fresco, seco, bem ventilado. Armazenar afastado de alimentos. Manter os recipientes bem fechados. Fora do alcance das crianças. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: Recomendadas: Aço carbono ou aço inox.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção das mãos/face: Óculos de proteção. Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de PVC, capacete, proteção facial, protetor auricular, avental de PVC e botina de PVC tipo "Tech Boot".

Proteção respiratória: Com base nos limites de exposição ocupacional ou perigos por inalação do produto, recomenda-se a utilização de máscara com filtro mecânico e químico. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Funda centro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS e QUÍMICAS:

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido viscoso incolor, turvo, levemente opalescente, acinzentado, esverdeado, amarelado a róseo.

Odor e limite de odor: Inodoro.

pH: Máx. 11,0 (solução 1%).

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1088 °C (vidro silicato).

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto não inflamável.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável. Produto não explosivo.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade: Miscível em água. Insolúvel em álcool e soluções salinas.

Coefficiente de partição – noctanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Máx. 1200 cP

Outras informações: Densidade: Máx. 1,450 g/L

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Reatividade: O produto apresenta potencial de sofrer reação.

Estabilidade química: Produto estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não se conhece condições que contribuam para a instabilidade. Não sofre polimerização.

Possibilidade de reações perigosas: Risco de explosão na presença de impacto mecânico e descarga estática. Pode inflamar-se e queimar-se violentamente em contato com fluoretos. Risco de explosão na presença de alumínio incandescente. Pode explodir em contato com amônia em solução de goma arábica.

Condições a serem evitadas: Temperatura elevada. Calor e umidade. Materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Flúor, pentóxido de fósforo, ácidos, alumínio, amônia, 2,4,6 trinitrotolueno, hidróxido de cálcio, lítio e zinco.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda: Pode provocar irritação do sistema gastrointestinal e membranas mucosas, com náusea, vômito, dor abdominal e diarreia.

Informações referentes ao:

Carbonato de sódio

DL50 (oral, ratos): 2800 mg/kg

CL50 (inalação, ratos, 2h): 2300 mg/m³

DL50 (dermal, coelhos): > 2000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação na pele com vermelhidão e ressecamento da pele.

Lesões oculares graves irritação oculares: Causa irritação nos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou da pele: Pode causar dermatite por contato contínuo ou prolongado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos. Não listado na lista da IARC.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode provocar irritação no sistema respiratório com tosse e dificuldade na respiração.

Toxicidade para órgãos-alvo não específicos – exposição repetida: Prolongada e repetida inalação pode causar hemorragia e congestão nasal, perfuração do septo nasal, dor no peito e bronquite. Outros efeitos da exposição crônica podem causar ulceração e queixas gastrointestinais.

Perigo por aspiração: Não é esperado perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.

Ecotoxicidade: Não classificado como perigoso para a vida aquática.

Informações referentes ao: Carbonato de sódio:

CL50 (Gambusia affinis, 96h) = 740 mg/L

CL50 (Lepomis macrochirus, 96h) = 300 mg/L

CE50 (Cerodaphnia dubia, 48h) = 200 - 227 mg/L

Persistência e degradabilidade: O produto não sofre biodegradação. O carbonato de sódio é indefinidamente persistente no meio ambiente como equilíbrio entre as diversas formas iônicas, complexos e precipitados. A estabilidade do equilíbrio depende das condições ambientais, como pH, temperatura, concentração, dentre outras.

Potencial bioacumulativo: Pode acumula-se em espécies que utilizam a sílica como material estrutural como as algas diatomáceas e as esponjas de silício.

Mobilidade no solo: Não determinado.

Outros efeitos adversos: Se não diluído ou não neutralizado, o produto pode ser nocivo à vida aquática devido ao seu pH elevado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto: Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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.

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

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

UN number: Not classify as hazadours to transport.

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 EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

UN number: Not classify as hazadours to transport.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à construtora usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 - Concentração Efetiva 50

CL50 - Concentração Letal 50

DL50 - Dose Letal 50

IARC - International Agency for Research on Cancer

Referências bibliográficas:

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva

1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: out. 2011.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New

York: United Nations, 2011.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:

<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: out. 2011.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:

<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: out. 2011.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]:

European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: out 2011.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical

Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: out. 2011.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO

QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: out. 2011.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:

<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: out. 2011.