

Nome da substância ou mistura: KOBERSIL

Última Revisão 19/07/2010	Versão:	Página 1 de 6
------------------------------	---------	------------------

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial): KOBERSIL

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Pedras, lajotas, telhas, concreto e outros.

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 11 8270

Disque Intoxicação: (11) 0800 722 6001

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Manter fora do alcance das crianças; Conservar longe dos alimentos e das bebidas incluindo os alimentos para animais.

**Perigos específicos:** Líquido inflamável

**Efeitos adversos a saúde humana:** A inalação pode causar irritação das mucosas, dor de cabeça e náuseas, tonteadas e confusão mental.

**Efeitos Ambientais:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Perigos físicos/químicos:** Líquido inflamável.

**Classificação do produto químico:** Produto classificado como perigoso.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Ingredientes/ impurezas que contribuem para o perigo:**

COMPONENTES	Nº CAS	Concentração (%)
Silano Siloxano	2031-67-6	17
Hidrocarbonetos saturados	N.D	70
Hidrocarbonetos aromáticos	N.D	6-13 (v/v)
Benzeno	71-43-2	<0,1 (v/v)

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e feitos mais importantes, agudos ou tardios:** **Provoca** irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor. Pode ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. A exposição única pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; em elevadas concentrações pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins e trato respiratório.

**Notas para 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: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais**

**Remoção de fontes de ignição:** Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

**Controle de poeira:** Não se aplica. (produto líquido).

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

**Procedimentos de emergência e sistemas de alarme:** Não disponível.

### **Método para limpeza**

- **Recuperação:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

- **Neutralização:** Absorver com terra ou outro material absorvente.

**Nota:** Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 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 e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais para embalagens:** Semelhante à embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Obs.: Os limites padrão são apenas uma diretriz. Siga os regulamentos aplicáveis.

### Equipamentos de proteção individual – EPI's

**Medida de Controle de Engenharia:** O nível de proteção e tipos de controle necessários irá variar, dependendo das condições e do potencial da exposição. Considerar medidas de controle: Ventilação adequada deve ser fornecida para que os limites para exposição não sejam excedidos.

**MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:** A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

**Proteção respiratória:** Utilizar máscaras para vapores orgânicos no caso de trabalhos prolongados em local confinado.

**Proteção para as mãos:** Luvas de borracha.

**Proteção para os olhos / Face:** Usar Óculos de proteção se houver possibilidade de respingos.

**Proteção para a pele e corpo:** Utilizar avental de PVC para proteção se houver contato direto ou possibilidade de projeções acidentais de produto.

**Medidas de higiene:** Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados.

### CONTROLES AMBIENTAIS:

Cumprir com as regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas de controle adequadas para evitar ou limitar emissões.

## 9. PROPRIEDADES FISICO-QUIMICAS

Cor	Incolor
Estado Físico	Líquido Turvo
Odor	Acentuado, semelhante ao odor de querosene.
pH	N.A
Densidade relativa	0,774 (água a 4°C = 1)
Pressão de Vapor	36,8 mmHg à 37,8°C.
Ponto de fusão	-20°C
Ponto de Ebulição	151°C
Solubilidade em Água	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Taxa de Evaporação (n-butila=1)	< 0.28

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Estável sob condições normais de uso.

**Reações perigosas:** Reage com oxidantes fortes.

**Condições a evitar:** Calor excessivo.

**Materiais a evitar:** Oxidantes

**Produtos perigosos de decomposição:** CO, CO<sub>2</sub>, fumaça.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Inalação:** LC<sub>50</sub>>5000 mg/m<sup>3</sup> (Rato). Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estruturas semelhantes.

**Contato com a pele:** LD<sub>50</sub> > 5000mg/kg (Rato). Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estruturas semelhantes.

**Contato com os olhos:** Pode causar desconforto ameno aos olhos, curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estruturas semelhantes.

**Ingestão:** LD<sub>50</sub> > 5000mg/kg (Rato). Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estruturas semelhantes.

**TOXIDADE CRÔNICA:** A aspiração ou ingestão de pequenas quantidades de líquido para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vômito pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

**Efeitos sobre organismos aquáticos:** Não são disponíveis dados de toxicidade aos organismos aquáticos. Como na maioria dos hidrocarbonetos, sua presença na água pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso, além de causar efeitos tóxicos à vida aquática.

**Efeitos sobre organismos do solo:** Pode afetar o solo e, por percolação degradar a qualidade das águas do lençol freático.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Moderadamente volátil.

**Outros efeitos adversos:** Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto:** Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Resíduos que não serão mais usados (sobras de produto ou coletados de vazamentos / derramamentos) deverão ser incinerados em instalações autorizadas ou descartados de acordo com legislação local vigente da mesma forma como recomendado para o produto. Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água.

**Embalagem usada:** Não reaproveitar as embalagens para outros fins. Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada. Observar os requerimentos federais, estaduais e locais.

## **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

Terrestre:

- ONU: 1170
- Classe de risco: 3
- Número de risco: 33
- Grupo de embalagem: III
- Nome apropriado para embarque: impermeabilizante

Marítimo:

- ONU: 1170
- Classe de risco: 3
- Número de risco: 33
- Grupo de embalagem: II
- Nome apropriado para embarque: Impermeabilizante

Aéreo:

- ONU: 1170
- Classe de risco: 3
- Número de risco: 33
- Grupo de embalagem: II
- Nome apropriado para embarque: Impermeabilizante

## **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo.

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Recomendações**

Consultar a Ficha de Especificação Técnica do produto junto a nossa área comercial.

### **Atualização**

Vide versão e data no cabeçalho.

### **NOTA**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. 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. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico

**N.A** - Não se aplica

**N.D** - Não determinado