

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006, Anexo II

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### Identificação da substância ou preparação

Nome do produto ou Nome Comercial :

Sikaflex®-221

Uso da substância/preparação : Produto para construção e indústria

### Empresa/identificação da empresa

Fabricante/Distribuidor : Sika S.A. (SÃO PAULO)  
Av.Dr.Alberto Jackson Byington 1525  
06276-000- Osasco - São Paulo - SP  
Brasil

Número do Telefone : (011) 3687-4600

No.do Fax : (011) 3687-4705

Endereço eletrônico da pessoa responsável por este SDS : -

Telefone de emergência : PROQUÍMICA: 0800118270  
CEATOX: 0800148110  
SIKA (DDG): 08007037340

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

produto é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e suas emendas.

Classificação : R42

Perigos para a saúde humana : Pode causar sensibilização por inalação.

Frases adicionais de advertência : Contém isocianatos. Consulte as informações fornecidas pelo fabricante.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Família química/ Características : Polímero-PUR reactivo carregado

Nome do ingrediente	Número CAS	%	Número da CE	Classificação
<input checked="" type="checkbox"/> Xileno	1330-20-7	1-2.5	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 [1] [2]
Nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	64742-82-1	<2.5	265-185-4	R10 Xn; R65 R66, R67 N; R51/53 [1]
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	0.1-1	202-966-0	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43 [1] [2]
Consulte a Seção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima				

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

Data de lançamento : 16.02.2009.

MSDS no. : 29841

1/6

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

#### Primeiros socorros

- Inalação** : Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Procure um médico se os sintomas aparecerem.
- Ingestão** : Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Manter um conduto de ventilação aberto. Procure imediatamente um médico.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Observações ao médico** : Sem tratamento específico. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### Meios de extinção

- Adequado** : Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Inadequado** : NÃO utilizar jato de água.
- Riscos de exposição especiais** : Líquido combustível. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
compostos halogenados  
óxidos/óxidos metálicos
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções pessoais** : Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
- Precauções ambientais** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a secção 3). Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

**Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Absorver com material inerte e descartar o material derramado em um recipiente adequado de lixo. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

**Manuseamento** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Pessoas com histórico de asma, alergias ou desordens respiratórias recorrentes ou crônicas não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou bruma. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Use ferramentas que não gerem faíscas. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, dissipar a eletricidade estática durante a transferência colocando os recipientes e equipamentos no chão e unindo-os antes de transferir o material. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos.

**Armazenamento** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

### Materiais de embalagem

**Recomendado** : Use o recipiente original.

## 8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### Valores de limite de exposição

#### Nome do ingrediente

Xileno

#### Limites de exposição profissional

**EU OEL (Europa, 5/2006). Absorvido pela pele. Observações: Indicative**

limit value short term: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s).

limit value short term: 100 ppm 15 minuto(s).

limit value 8 hours: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

limit value 8 hours: 50 ppm 8 hora(s).

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008).**

TWA: 0.005 ppm 8 hora(s).

#### **Procedimentos de vigilância recomendados**

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. O padrão europeu EN 689 de métodos de avaliação da exposição por inalação de agentes químicos e documentos de guia nacionais para métodos de determinação de substâncias perigosas devem ser utilizados como referência.

### Controles de exposição

## 8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

- Controles de exposição ocupacional** : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.
- Medidas higiénicas** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Proteção respiratória** : Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.  
Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.  
filtro de vapor orgânico (Tipo A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Recomendado: Luvas de borracha butilica/nitrilica.
- Proteção para os olhos** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.
- Proteção para a pele** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Recomendado: Protecção preventiva através do uso de creme para a pele
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Informações gerais

#### Aspecto

- Formulário** : Pasta.
- Cor** : Vários.
- Odor** : Caracterísitco.

### Informações importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente

- Ponto de ignição** : Taça fechada: >70°C (>158°F)
- Densidade** : ~1.26 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]
- Solubilidade** : Insolúvel nos seguintes materiais: Água
- Viscosidade** : Dinâmica: Não é aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- Estabilidade** :  produto é estável.
- Condições a evitar** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
- Materiais a evitar** :  Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:  
materiais oxidantes
- Produtos de decomposição perigosa** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Inalação** : Pode causar sensibilização por inalação.
- Ingestão** : Pode causar distúrbios gastrointestinais.
- Contacto com a pele** : Pode provocar irritação da pele.
- Contacto com os olhos** : Pode causar irritação nos olhos.
- Efeitos crônicos** : Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- Efeitos no Meio Ambiente** : Evite o contato com respingos e derramamentos de material com canais de água de superfície e de solo. Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

## 13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- Métodos de eliminação** :  geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
- Embalagem** : Embalagens completamente vazias podem ser conduzidas para reciclagem  
Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas como a substância

15 01 10\* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais para o transporte

#### ADR

Mercadoria não perigosa

#### IMDG

Not regulated.

**Marine pollutant** : No.

#### IATA

Not regulated.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### Regulamentos da UE

A classificação e a rotulagem foram determinadas de acordo com as leis da EU (União Europeia) 67/548/EEC e 1999/45/EC (incluindo adendos) e levam em consideração o uso pretendido do produto.

<b>Símbolo(s) de perigo</b>	: Xn ☑ Nocivo
<b>Contém</b>	: ☑ Isocianato de 4,4'-metilenodifenilo
<b>Frases relativas ao risco</b>	: R42- Pode causar sensibilização por inalação.
<b>Frases relativas à segurança</b>	: S23- Não respire os gases/vapores/fumos/aerossóis S45- Em caso de acidente ou de indisposição, consulte imediatamente o médico (mostrar o rótulo sempre que possível).
<b>Frases adicionais de advertência</b>	: Contém isocianatos. Consulte as informações fornecidas pelo fabricante.
<b>Observação</b>	:
<b>Teor de COV (EU)</b>	: VOC (W/W): 3.46%

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Texto completo referente às classificações nas Seções 2 e 3** : R10- Inflamável.  
R20- Nocivo por inalação.  
R20/21- Nocivo por inalação e em contacto com a pele.  
R65- Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.  
R38- Irritante para a pele.  
R36/37/38- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.  
R42- Pode causar sensibilização por inalação.  
R42/43- Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.  
R66- Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.  
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.  
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**Texto completo referente às classificações nas Seções 2 e 3** : Xn - Nocivo  
Xi - Irritante  
N - Perigoso para o ambiente

### Passado histórico

**Data de impressão** : 16.02.2009.  
**Data de lançamento** : 16.02.2009.  
**Data da edição anterior** : 05.06.2008.

☑ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

*A informação contida nesta Ficha de Dados de Segurança corresponde ao nosso nível de conhecimento à data da publicação. Excluem-se quaisquer garantias. Aplicam-se as nossas Condições de Venda em vigor. Por favor consultar a versão mais recente da respectiva Ficha de Produto antes de utilizar.*