

# Ficha de Dados de Segurança

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



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

### Identificação da substância ou preparação

Nome do produto ou Nome Comercial :

Sikaflex®-221

Utilização da substância ou preparação : Preparação para construção e indústria

### Identificação da sociedade/empresa

Fabricante/Distribuidor : Sika Portugal,SA  
Rua de Santarém 113  
4401-292 V.N.Gaia  
Portugal

Número de Telefone : +351 223 776 900

No.do Fax : +351 223 702 012

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : EHS@pt.sika.com

Telefone de emergência : Centro Informativo Anti-venenos: 808 250 143

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

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

Classificação : R42

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

Frases adicionais de aviso : Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Família química/Características : Polímero-PUR reactivo carregado

Nome do Ingrediente	Número CAS	%	Número da CE	Classificação
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 Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima				

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira menção especial nesta secção.

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

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

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

[3] Substância PBT

[4] Substância mPmB

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

#### Primeiros socorros

- Inalação** : Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Procure um médico se aparecerem sintomas.
- Ingestão** : Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Manter aberta uma saída de ar. 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. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas.
- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Anotações para o médico** : Não requer um tratamento específico. Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção

- Adequado** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- Inadequado** : Nenhuma conhecida.
- Perigos de exposição especiais** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
compostos halogenados  
óxido metálico/óxidos
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (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 pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).
- Precauções ambientais** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a secção 13).
- Derramamento de pequenas porções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos.

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

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- Manuseamento** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Pessoas com histórico de asma, alergias ou desordens respiratórias recorrentes ou crónicas não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.
- Armazenagem** : Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. 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 DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

<u>Nome do Ingrediente</u>	<u>Limites de exposição ocupacional</u>
xileno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b> VLE-CD: 150 ppm 15 minuto(s). VLE-MP: 100 ppm 8 hora(s).
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b> VLE-MP: 0.005 ppm 8 hora(s).

- Procedimentos de monitorização recomendados** : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve consultar-se a Norma Europeia EN 689 para obter os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, bem como documentos nacionais de orientação para obter os métodos de determinação de substâncias perigosas.
- Controlo da exposição**
- Controlo da exposição profissional** : Usar apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.
- Medidas de Higiene** : 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 usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Protecção respiratória** : A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Use uma protecção 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

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Recomendado: Luvas de borracha butílica/nitrílica.
- Protecção dos olhos** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras.
- Protecção da pele** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado 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
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informações gerais

#### Aparência

- Formulário** : Pasta.
- Cor** : Várias.
- Odor** : Característico.

#### Dados importantes para a saúde, a segurança e o ambiente

- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: >100°C (>212°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** : O produto é estável.
- Condições a evitar** : Não há dados específicos.
- Matérias a evitar** : Não há dados específicos.
- Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Inalação** : Pode causar sensibilização por inalação.
- Ingestão** : Pode causar distúrbios gastrointestinais.
- Contacto com a pele** : Pode provocar irritação na pele.
- Contacto com os olhos** : Pode causar irritação nos olhos.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Nome do Produto	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
xileno	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	xileno (isómeros o, m & p)	Carc. A4	

**Efeitos crônicos** : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**Efeitos no Meio Ambiente** : Evite o contacto do produto derramado e escorrências com o solo e canais de água de superfície. Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

**Métodos de eliminação** : A 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. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. 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 contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)** : 08 04 09\* resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

**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 de 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 Directivas Europeias 67/548/EEC e 1999/45/EC (incluindo emendas) e têm em conta o uso previsto do produto.

**Símbolo(s) de perigo** : Xn  
Nocivo

**Contém** : diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

<b>Frases de risco</b>	: R42- Pode causar sensibilização por inalação.
<b>Frases de segurança</b>	: S23- Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis S45- Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
<b>Frases adicionais de aviso</b>	: Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.
<b>Teor de COV (EU)</b>	: VOC (M/M): 3.46%

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3</b>	: 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.
<b>O texto completo das classificações é referido nas Secções 2 e 3</b>	: Xn - Nocivo Xi - Irritante N - Perigoso para o ambiente

### História

<b>Data de impressão</b>	: 30.07.2010.
<b>Data de lançamento</b>	: 30.07.2010.
<b>Data da edição anterior</b>	: Nenhuma Validação Anterior.

▣ Indicar 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.*