

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Sikaflex-256 Improved



## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Sikaflex-256 Improved

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

De momento não existem dados suficientes para a identificação completa dos usos. Assim que mais dados estiverem disponíveis, passarão a ser incluídos na ficha de dados de segurança.

Uso do produto : Vedantes e adesivos.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Número de telefone de emergência : Centro Informativo Anti-venenos: 808 250 143

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Fornecedor

Número de telefone : Centro Informativo Anti-venenos: 808 250 143

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Aquatic Chronic 3, H412

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

#### Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE [DPD]

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

Classificação : Xi; R36/38  
R42

Perigos para a saúde humana : Irritante para os olhos e pele. Pode causar sensibilização por inalação.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou das declarações H acima referidas.

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

### 2.2 Elementos do rótulo

Data de lançamento : 11.09.2014.

MSDS Nº. : 120713-16

1/15

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : Provoca irritação ocular grave.  
Provoca irritação cutânea.  
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

Prevenção : Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar a libertação para o ambiente. Usar luvas de protecção e protecção ocular ou facial. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Resposta : EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Ingredientes perigosos : 4,4'-diisocianato de difenilmetano  
dicloreto de dibutilestanho

Elementos de etiquetagem suplementares : Contém isocianatos. Pode desencadear uma reacção alérgica.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

**2.3 Outros perigos**

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

Substância/Preparação : Mistura

Família química/ : Polímero-PUR reactivo carregado

Características

Nome do Produto/Ingrediente Identificadores	%	Classificação		Tipo
		67/548/CEE	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
Nafta (petróleo), hidrodessulfurada, pesada RRN: 01-2119458049-33 CE (Comunidade Europeia): 919-446-0 CAS: 64742-82-1	>=0.25 - <2.5	R10 Xn; R65 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer RRN: 01-2119485796-17 CE (Comunidade Europeia): 931-274-8 CAS: 28182-81-2	>=0.1 - <1	Xn; R20 Xi; R37 R43	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)	[1]
4,4'-diisocianato de difenilmetano RRN: 01-2119457014-47 CE (Comunidade Europeia): 202-966-0	>=0.1 - <1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20, R48/20 Xi; R36/37/38	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]

Data de lançamento : 11.09.2014.

MSDS N°. : 120713-16

2/15

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

CAS: 101-68-8 Índice: 615-005-00-9		R42/43	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias) STOT RE 2, H373	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers RRN: 01-2119457013-49 CAS: 25686-28-6	>=0.1 - <1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20, R48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias) STOT RE 2, H373	[1]
dicloreto de dibutilestanho RRN: 01-2119496066-31 CE (Comunidade Europeia): 211-670-0 CAS: 683-18-1 Índice: 050-022-00-X	>=0.01 - <0.025	Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60, R61 T+; R26 T; R25, R48/25 Xn; R21 C; R34 N; R50/53	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD (Fertilidade e Criança não nascida) STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
		<b>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.</b>	<b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	

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, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

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

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

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

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

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- 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.
- Inalação** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados****Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

- Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea.
- Ingestão** : Irritante para a boca, garganta e estômago.

**Sinais/sintomas de exposição excessiva**

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimar  
vermelhidão
- Inalação** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
respiração ofegante e dificuldades respiratórias  
asma
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

**Meios inadequados de extinção** : Nenhuma conhecida.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

**Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

**Produtos perigosos da decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido metálico/óxidos

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Acções de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

**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. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

**6.2 Precauções a nível ambiental**

: 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). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: 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. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). 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 ingerir. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. 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. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : 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. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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.

### 7.3 Utilizações finais específicas

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
4,4'-diisocianato de difenilmetano dicloreto de dibutilestanho	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).</b> VLE-MP: 0.005 ppm 8 horas. <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). Contacto com a pele. Observações: expresso em Sn</b> VLE-CD: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (expresso em Sn) 15 minutos. VLE-MP: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (expresso em Sn) 8 horas.

**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 ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

**DNELs/DMELs**

DELs não disponíveis.

**PNEC**

PEC não disponíveis.

**8.2 Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados** : 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 protecção individual**

**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. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**Protecção ocular/facial** : 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. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção.

**Protecção da pele**

**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. Número de referência EN 374. Adequado para uso de curto período de tempo ou protecção contra salpicos: Luvas de borracha butilica/nitrilica. (0,4 mm), tempo de protecção <30 min. Luvas contaminadas devem ser removidas. Adequado para exposição permanente: Luvas de Viton (0.4 mm), tempo de protecção >30 min.

**Protecção do corpo** : 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.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- 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
- 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.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspecto**

<b>Estado físico</b>	: Pasta.
<b>Cor</b>	: Várias.
<b>Odor</b>	: Característico.
<b>Limiar olfactivo</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de inflamação</b>	: Vaso fechado: >101°C
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	: Não disponível.
<b>Tempo de combustão</b>	: Não é aplicável.
<b>Taxa de combustão</b>	: Não é aplicável.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	: Não é aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	: Não é aplicável.
<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade</b>	: ~1.2 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Densidade relativa</b>	: Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	: Não disponível.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	: Não é aplicável.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Cinemática (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s
<b>Propriedades explosivas</b>	: Não disponível.
<b>Propriedades comburentes</b>	: Não disponível.

**9.2 Outras informações**



**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

Não há informações adicionais.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

- 10.1 Reactividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Não há dados específicos.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Não há dados específicos.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Hexamethylene-1, 6-diisocyanate homopolymer	DL50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	DL50 Oral	Rato	>2500 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Coelho	>9400 mg/kg	-
dicloreto de dibutilestanho	DL50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Rato	1100 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rato	219 mg/kg	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Irritação/Corrosão**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Sensibilização**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Mutagenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Carcinogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade reprodutiva**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Teratogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	Categoria 3	Não é aplicável.	Efeitos narcóticos
Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
4,4'-diisocianato de difenilmetano	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
4,4`-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
4,4'-diisocianato de difenilmetano	Categoria 2	Não determinado	Não determinado
4,4`-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	Categoria 2	Inalação	pulmões
dicloreto de dibutilestanho	Categoria 1	Não determinado	Não determinado

**Perigo de aspiração**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Nafta (petróleo), hidrodesulfurada, pesada	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não disponível.

**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

**Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

**Inalação** : Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

**Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea.

**Ingestão** : Irritante para a boca, garganta e estômago.

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada****Exposição de curta duração**

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

**Exposição de longa duração**

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

**Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde**

Não disponível.

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

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

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

Outras informações : Não disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
dicloreto de dibutilestanho	Agudo. EC50 1.4 mg/l	Daphnia	48 horas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Conclusão/Resumo : Não disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
4,4'-diisocianato de difenilmetano	4.51	-	alta
4,4`-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	8.56	-	alta
dicloreto de dibutilestanho	1.56	-	baixa

**12.4 Mobilidade no solo**Coeficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

PBT : Não é aplicável.

mPmB : Não é aplicável.

**12.6 Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. 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. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)**

Código do resíduo	Designação do resíduo
08 04 09*	resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**Embalagem** : Embalagens completamente vazias podem ser conduzidas para reciclagem  
Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas como a substância

**Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) (Embalagem)** : embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

	ADR/RID - ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	Mercadoria não classificada como perigosa	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU			
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	No	No	No
Informação adicional	-	-	-

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC : Não disponível.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

**Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização**

[Anexo XIV](#)

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Substâncias que suscitam elevada preocupação**

Nome do ingrediente	Propriedade intrínseca	Estado	Número de referência	Data da revisão
Dibutyltin dichloride; DBTC	Tóxico para a reprodução	Candidato	ED/169/2012	19.12.2012

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

**Teor de COV (EU)** : VOC (M/M): 2%

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****Outras regulamentações da UE**

**Informação REACH:** : Todas as substâncias contidas nos Produtos Sika são  
 - pre-registadas ou registadas pelos nossos fornecedores a montante e/ou  
 - pre-registadas ou registadas pela Sika e/ou  
 - pre-registadas ou registadas pela Sika e/ou  
 - isentas de registo.

**Inventário da Europa** : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Efeitos Cancerígenos.	Efeitos mutagênicos.	Efeitos no desenvolvimento	Efeitos na fertilidade
4,4'-diisocianato de difenilmetano	Carc. 2, H351	-	-	-
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	Carc. 2, H351	-	-	-
dicloreto de dibutilestanho	-	Muta. 2, H341	Repr. 1B, H360D (Criança não nascida)	Repr. 1B, H360F (Fertilidade)

**15.2 Avaliação da segurança química** : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e siglas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
 CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
 DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
 PNEC = Concentração previsível sem efeito  
 RRN = REACH Número de Registro

**Texto completo das declarações H abreviadas** : H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H301 Tóxico por ingestão.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H312 Nocivo em contacto com a pele.  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H330 Mortal por inalação.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. (Irritação das vias respiratórias)  
 (Respiratory tract irritation)  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. (Efeitos narcóticos)  
 (Narcotic effects)  
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
 H351 Suspeito de provocar cancro.  
 H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.  
 (Fertility and

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Unborn child)  
 H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida se inalado. (lungs) (pulmões)  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Texto completo das classificações [CLP/GHS]**

: Acute Tox. 2, H330 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 2  
 Acute Tox. 3, H301 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3  
 Acute Tox. 4, H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4  
 Acute Tox. 4, H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4  
 Aquatic Acute 1, H400 PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1, H410 PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1  
 Aquatic Chronic 2, H411 PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2  
 Aquatic Chronic 3, H412 PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3  
 Asp. Tox. 1, H304 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1  
 Carc. 2, H351 CARCINOGENICIDADE - Categoria 2  
 Eye Irrit. 2, H319 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2  
 Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3  
 Muta. 2, H341 MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2  
 Repr. 1B, H360FD TOXICIDADE REPRODUTIVA (Fertilidade e Criança não nascida) - Categoria 1B  
 (Fertility and Unborn child)  
 Resp. Sens. 1, H334 SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1  
 Skin Corr. 1B, H314 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B  
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2  
 Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1  
 STOT RE 1, H372 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1  
 STOT RE 2, H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2  
 STOT RE 2, H373 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA (pulmões) (inalação) - Categoria 2  
 (lungs) (inhalation)  
 STOT SE 3, H335 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3  
 (Respiratory tract irritation)  
 STOT SE 3, H336 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3  
 (Narcotic effects)

**Texto completo das frases R abreviadas**

: R10- Inflamável.  
 R40- Possibilidade de efeitos cancerígenos.  
 R68- Possibilidade de efeitos irreversíveis.  
 R60- Pode comprometer a fertilidade.  
 R61- Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.  
 R26- Também muito tóxico quando inalado.  
 R25- Também tóxico se ingerido.  
 R48/25- Também tóxico: perigo de dano sério para a saúde através de exposição prolongada se ingerido.  
 R20- Também prejudicial através da inalação.  
 R21- Também prejudicial quando em contacto com a pele.  
 R48/20- Também prejudicial: perigo de dano sério para saúde por exposição prolongada quando por inalação.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

R65- Também prejudicial: pode causar dano pulmonar se for engolido.  
 R34- Provoca queimaduras.  
 R37- Irritante para as vias respiratórias.  
 R36/38- Irritante para os olhos e pele.  
 R36/37/38- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.  
 R42- Pode causar sensibilização por inalação.  
 R43- Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
 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.  
 R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
 R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**Texto completo das classificações [DSD/DPD]**

: Carc. Cat. 3 - Carcinogéneo categoria 3  
 Muta. Cat. 3 - Mutagénico categoria 3  
 Repr. Cat. 2 - Tóxico para reprodução categoria 2  
 T+ - Muito tóxico  
 T - Tóxico  
 C - Corrosivo  
 Xn - Nocivo  
 Xi - Irritante  
 N - Perigoso para o ambiente

**História**

**Data de impressão** : 11.09.2014.

**Data de lançamento** : 11.09.2014.

**Data da edição anterior** : 13.12.2012.

**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.*