

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Nome do produto: **CONOPTIC® DM-1010 Part A Urethane Prepolymer**  
DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Prepolímero de poliuretano  
Utilização: Elastomers da carcaça do poliuretano

CYTEC INDUSTRIES B.V., BOTLEK WEG 175, 3197 KA BOTLEK-ROTTERDAM, HAVENS 4501, HOLANDA  
TELEFONE DE EMERGENCIA: NA HOLANDA: 0181-295600; FORA DA HOLANDA: 31-181-295600

® Indica marca registrada nos E.U. Fora dos E.U., marca pode estar registrada, pendente ou uma marca registrada. A marca é ou pode ser usada sob o liscense.

### 2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### INGREDIENTES PERIGOSOS

COMPONENTE / CAS n°	% (w/w)	No. CE	Símbolo	DECLARAÇÕES SOBRE RISCO
Metileno bis(4-ciclohexilisocianato) 5124-30-1	30 - 50	2258632	T	R:23-36/37/38-42/43
Prepolymer do urethane -	40 - 70	-	-	R:52/53

Veja Seção 16 para texto de composição de ingredientes

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### RISCOS AO HOMEM E AO MEIO AMBIENTE

Tóxico por inalação.

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

#### Ingestão:

Em caso de ingestão, chame um médico imediatamente. Somente provoque o vômito por indicação médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**Contacto com a pele:**

Lavar-se imediatamente com bastante água e sabão. Remova sem demora roupas e sapatos contaminados. Consultar o médico. Não re-utilize roupas contaminadas sem lavá-las. Destrua ou limpe perfeitamente os sapatos antes de usá-los novamente.

**Contacto com os olhos:**

Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos. Procurar assistência médica caso os sintomas persistam.

**Inalação:**

Levar para o ar livre. Se a respiração for difícil, dar oxigênio. Fazer respiração artificial caso o paciente não esteja respirando. Procurar atenção médica imediatamente.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**MATERIAL EXTINTOR**

Usar spray d`água, espuma de álcool, dióxido de carbono ou póquímico seco para extinguir incêndios. No caso de utilizar-se atomizador de água ou álcool, deverá ser em grandes quantidades.

**EQUIPAMENTO PROTETOR**

Bombeiros, e outras pessoas expostas, devem usar equipamento respiratório autônomo. Utilize roupa protetora completa de bombeiro (apaga fogos). Veja a Secção 8 (Controles de exposição/proteção pessoal).

**RISCOS ESPECIAIS**

Água ou espuma de álcool podem reagir violentamente com isocianato aquecido, liberando dióxido de carbono. Não vedar novamente os recipientes contaminados, uma vez que o acúmulo de pressão pode causar rompimento. Caso estejam expostos a fogo, os recipientes devem ser mantidos resfriados com spray d`água.

---

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

**Precauções individuais:**

Onde o nível de exposição é conhecido, usar respirador aprovado para o nível de exposição. Onde o nível de exposição não é conhecido, use aparelho autônomo de respiração, com pressão positiva aprovado. Além da roupa para proteção e equipamentos na Sessão 8 (Controle de exposição/Proteção pessoal), usar calçados impermeáveis.

**Métodos de limpeza:**

Cobrir o derramamento com material absorvente inerte; retirar e colocar em uma embalagem para rejeitos. Lavar a área do derrame com água.

---

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

**Manuseamento**

inodoro

**Armazenagem**

inodoro

**TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM:** Armazene em 15 - 25 °C

**RAZÃO:** Integridade

---

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO E PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS PARA CONTROLE - Limites

#### Metileno bis(4-ciclohexilisocianato) 5124-30-1

The Netherlands: MAC (Maximal Aanvaarde Concentratie)

(Skin)

0.11 mg/m<sup>3</sup>; 0.01 ppm (Ceiling)

Reino Unido: MEL (Maximum Exposure Limits)

0.02 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

0.07 mg/m<sup>3</sup> (STEL)

Dinamarca: Graensevaerdier

0.054 mg/m<sup>3</sup>; 0.005 ppm (TLV)

ACGIH (TLV)

0.005 ppm

#### Medidas de planeamento:

Utilize um processo de sistema fechado, onde seja possível.

Aonde este material não seja usado em sistema fechado, deverá providenciar-se um bom recinto fechado e ventilação exaustora local para controlar a exposição.

#### Protecção respiratória:

Quando as exposicoes sao abaixo do limite de exposicao estabelecido, nenhuma protecao respiratoria e necessaria. Quando as exposicoes excedem o limite de exposicao estabelecido, usar protecao respiratoria recomendada para o material e nivel dee exposicao.

#### Protecção dos olhos:

Evitar contato com os olhos e pele.

Proporcione uma fonte para lavagem ocular e banhos de segurança, nos lugares de exposição em potencial.

Usar protecção para olhos/face, óculos de protecção contra produtos químicos, e escudo facial.

#### PROTEÇÃO DA PELE:

Evite a contaminação da pele ou roupas quando retiaro equipamento protetor.

Usar luvas impermeáveis e vestimentas protetoras adequadas.

#### Conselhos adicionais:

Alimentos, bebidas, e produtos tabágicos no devem ser carregados, guardados ou consumidos onde este material esteja sendo usado.

Antes de comer, beber, ou fumar, lave perfeitamente o rosto e as mãos com água e sabão.

Recomenda-se tomar um banho após completar o turno de trabalho, especialmente no caso de haver ocorrido contato significativo.

As roupas de trabalho deverão então ser lavadas antes de usá-las novamente.

As roupas de passeio deverão ser guardadas separadas das roupas de trabalho e do equipamento protetor.

As roupas de trabalho e os sapatos não devem ser levados para casa.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Cor:	claro
Aspecto:	líquido viscoso
Odor:	inodoro
Temperatura de ebulição/intervalo	Não disponível
Temperatura de fusão:	Não disponível
Pressão de vapor:	insignificante
Gravidade específica:	Não disponível
Densidade do vapor:	Não disponível
% VOLÁTIL (por peso):	Não disponível
pH:	Não disponível
Saturação ao ar (% por volume)	Não disponível
Velocidade de evaporação:	insignificante

<b>SOLUBILIDADE EM ÁGUA:</b>	Reage com a água
<b>Índice orgânico temporário:</b>	Não disponível
<b>Ponto de inflamação:</b>	100 °C câmara fechada
<b>LIMITES DE INFLAMABILIDADE (% por volume):</b>	Não disponível
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Coeficiente de partição (n-octanol/água):</b>	Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>Estabilidade:</b>	Estável
<b>Condições a evitar:</b>	Não conhecidos
<b>Polimerização:</b>	Não ocorrerá
<b>Condições a evitar:</b>	Não conhecidos
<b>Materiais a evitar:</b>	ácidos, agentes oxidantes Bases e aminas.
<b>Produtos de decomposição perigosos:</b>	Monóxido de carbono dióxido de carbono óxidos de nitrogênio cianeto de hidrogênio

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Efeitos potenciais para a saúde

Tóxico por inalação.  
Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.  
Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

### SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO

#### Toxicidade aguda

Oral	ratazana	LD50 aguda	>5000 mg/kg
dermal	coelho	LD50 aguda	>2000 mg/kg
Inalação	ratazana	LC50 aguda 4 hr	>0.4 mg/l

#### EFEITOS LOCAIS NA PELE E OLHOS

Irritação aguda	dermal	irritante
Irritação aguda	olho	irritante

#### SENSIBILIZAÇÃO ALÉRGICA

Sensibilidade	dermal	Sensibilizante
Sensibilidade	Inalação	Sensibilizante

#### GENOTOXICIDADE

#### Analises para Mutações em Genes

Ensaio de Amos Salmonella	Sem dados
---------------------------	-----------

## DADOS DE TOXICIDADE DOS INGREDIENTES PERIGOSOS

### Toxicidade aguda

Metileno bis(4-ciclohexilisocianato)

oral (gavage) ratazana LD50 aguda (verdadeira) > 9900 mg/kg  
dermal coelho LD50 aguda (verdadeira) > 7900 mg/kg

Inalação ratazana LC50 (4 hr) Agudo 0.295 - 0.307 mg/l

2-(2'-hidroxi-3', 5-di-tere-amilfenil)benzotriazol

oral (gavage) ratazana LD50 aguda (verdadeira) > 7750 mg/kg  
Inalação ratazana LC50 aguda (verdadeira) > 0.4 mg/l

### EFEITOS LOCAIS NA PELE E OLHOS

Metileno bis(4-ciclohexilisocianato)

Irritação dermal aguda irritante

Irritação Aguda dos Olhos irritante

2-(2'-hidroxi-3', 5-di-tere-amilfenil)benzotriazol

Irritação dermal aguda coelho Não irritante

Irritação Aguda dos Olhos coelho Não irritante

### SENSIBILIZAÇÃO ALÉRGICA

Metileno bis(4-ciclohexilisocianato)

Sensibilidade pulmonar Sensibilizante

Sensibilidade da pele Sensibilizante

2-(2'-hidroxi-3', 5-di-tere-amilfenil)benzotriazol

Sensibilidade da pele porco da Índia Não sensibilizante

### GENOTOXIDADE

#### Analises para Mutações de Genes

Metileno bis(4-ciclohexilisocianato)

Ensaio de Amos Salmonella Não mutagênico

2-(2'-hidroxi-3', 5-di-tere-amilfenil)benzotriazol

Ensaio de Amos Salmonella Não mutagênico

#### Outras Informações

Metileno bis(4-ciclohexilisocianato)

Pode Provocar Lesão no Trato Respiratório

2-(2'-hidroxi-3', 5-di-tere-amilfenil)benzotriazol

In prolonged test with laboratory animals this product caused damage to liver, kidney and reproduction organs.

Inhalation - maximum attainable concentration

---

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. A avaliação ecológica para este material está baseada na avaliação de seus componentes.

---

## 13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A Cytec encoraja a reciclagem, recuperação e reutilização dos materiais, quando permitido. Se a destruição é necessária, a Cytec recomenda que os materiais orgânicos, especialmente quando classificados como resíduos perigosos, sejam destruídos por tratamento térmico ou inceneração em instalações aprovadas. Deve-se obedecer a todas as normas locais e nacionais.

---

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Esta seção contém informações básicas de classificação de embarque. Refere-se normas de transporte apropriado para requerimentos específicos.

### ADR/RID

classe NÃO SE APLICA/NÃO É REGULAMENTADO

### IMO

Nome de embarque correcto: NÃO SE APLICA/NÃO É REGULAMENTADO

### ICAO / IATA

Nome de embarque correcto: Líquido regulamentado para transporte aéreo, N.O.S

Classificação de perigo: 9

UN-No: 3334

RÓTULO EXIGIDO PARA Vários

TRANSPORTE:

Instruções de embalagens/Máximo peso por embalagem

Transporte aéreo: 906; 100 L

Transporte aéreo: 906; 220 L

Nome técnico (N.O.S.): Contém metileno bis (4-ciclohexilisocianato)

---

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### MARCAÇÕES E ROTULAGEM EU

Símbolo(s): T - Tóxico

### DECLARAÇÕES SOBRE

#### RISCO:

R23 - Tóxico por inalação.

R36/37/38 - Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R42/43 - Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

R52/53 - Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### DECLARAÇÕES SOBRE SEGURANÇA:

S23 - Não respirar os vapores.

S26 - Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S36/37 - Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

### INFORMAÇÕES SOBRE INVENTÁRIO

**Union(EU) Europeu:**

Todos os componentes deste produto estão incluídos no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS), em conformidade com a Diretiva do Conselho 67/548/EEC e suas emendas.

**Estados Unidos (EUA):**

Todos os componentes deste produto estão incluídos na relação do TSCA (Lei para Controle de Substâncias Tóxicas), em conformidade com a Lei para Controle de Substâncias Tóxicas, 15 U.S.C. 2601 et. seq.

**Canada:**

Os componentes deste produto foram reportados ao Dept. de Meio Ambiente do Canadá de acordo com a seção 66 e/ou 81 do Ato de Proteção do Meio Ambiente do Canadá e foram incluídos na Lista de Substâncias Domésticas.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**RAZÃO PARA EMISSÃO:** Novo formato

**Informação componente (DECLARAÇÕES SOBRE RISCO)**

Metileno bis(4-ciclohexilisocianato)

R23 - Tóxico por inalação.

R36/37/38 - Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R42/43 - Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

Prepolymer do urethane

R52/53 - Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

---

Randy Deskin, Ph.D., DABT +1-973-357-3100

---

Esta informação é fornecida sem qualquer garantia ou representação. Não assumimos qualquer responsabilidade legal com relação a garantias ou representações, nem tampouco damos permissão, nem induzimos, nem recomendamos que se pratique sem licença qualquer invenção patenteada. Ela é fornecida unicamente para vosso exame, investigação e confirmação. Antes de usar qualquer produto, leia seu rótulo.

---